

Product code	Description
<b>MZ300061</b>	<b>SQ 300 INSTALL - Performance Test Kit</b>

## Components:

MZ301199	CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX
MZ301198	CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX
MZ301174	NITROPHENOL - 2 pg/ul
MZ301175	RESERPINE - 100 pg/ $\mu$ L
MZ301177	DILUTION SOLVENT

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX
  - **Artikelnummer:** MZ301199
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.  
Rigaweg 22 Groningen 9723 TH  
The Netherlands  
cc.benelux@perkinelmer.com  
P: 0800 0234490  
F: 0800 0234491
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

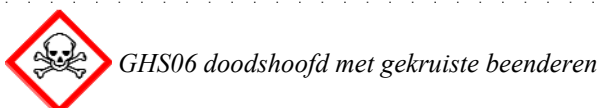
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

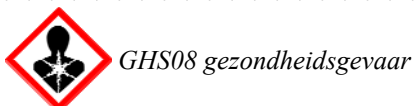
- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



STOT SE 2 H371 Kan schade aan organen veroorzaken.



Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 2)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 1)

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS06, GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

acetonitril

methanol

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H371 Kan schade aan organen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosie veilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2	acetonitril Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	77,8401%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	9,901%

(Vervolg op blz. 3)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 2)

· <b>Toevoegstof</b>		
	SpectraSynQ 2721	0,188%
CAS: 540-69-2 EINECS: 208-753-9	ammoniumformiaat	0,0339%
CAS: 99-76-3 EINECS: 202-785-7	methyl-4-hydroxybenzoaat	0,025%
CAS: 393-11-3	4-Nitro-3-(trifluoro-methyl) aniline ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,011%
CAS: 105809-15-2	SpectraSynQ 1621 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,001%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	12,0%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Ademhalingsstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

· **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Bij verhitte of brand ontstaan giftige gassen.

(Vervolg op blz. 4)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 3)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

\* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Keep refrigerated
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

\* **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 5)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 4)

**· 8.1 Controleparameters**

**· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**75-05-8 acetonitril**

WGW Lange termijn waarde: 34 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**67-56-1 methanol**

WGW Lange termijn waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**· Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

**· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**· Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

**· Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**· Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**· Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**\* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**· Algemene gegevens**

**· Voorkomen:**

**Vorm:** Vloeibaar

(Vervolg op blz. 6)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 5)

<b>Kleur:</b>	Volgens de produktbeschrijving
· <b>Geur:</b>	Karakteristiek
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	100 °C
· <b>Vlampunt:</b>	< 23 °C
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	455 °C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	4,4 Vol %
<b>Bovenste:</b>	16 Vol %
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	97 hPa
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Volledig mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	9,9 %
<b>Water:</b>	12,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 6)

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij contact met de huid.

Giftig bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**75-05-8 acetonitril**

Oraal	LD50	2.730 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.250 mg/kg (rabbit)

**67-56-1 methanol**

Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken.

· **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Over het algemeen geen gevaar voor water

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 8)



**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 7)

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1992

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR** 1992 **BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.**  
(ACETONITRIL, METHANOL)

· **IMDG, IATA** **FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL)**

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 3 (FT1) Brandbare vloeistoffen  
· **Etiket** 3+6.1

· **IMDG**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3 (6.1)

(Vervolg op blz. 9)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 8)

· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Milieugevaren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Neen
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> · <b>Kemler-getal:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 336 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b> · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· <b>Vervoerscategorie</b> · <b>Tunnelbeperkingscode</b>	2 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1992 BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (ACETONITRIL, METHANOL), 3 (6.1), II

\*

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2	acetonitril Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	77,8401%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	12,0%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	9,901%

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 9)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

67-56-1 methanol

IB

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 69

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· **Gevaarklasse v. water:** In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Bewijs van afstand*

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is gebaseerd op onze huidige kennis, en wordt als correct beschouwd op het ogenblik van publicatie. Er wordt echter geen enkele aanwijzing gegeven in verband met de nauwkeurigheid en volledigheid ervan. De informatie is alleen als leidraad bedoeld, en kan niet als waarborg of kwaliteitsspecificatie worden aanzien. Alle materialen kunnen ongekende risico's inhouden, en moeten voorzichtig gebruikt worden. Hoewel bepaalde risico's beschreven worden, kunnen we niet waarborgen dat dit de enige bestaande risico's zijn. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van of het contact met het product.

*Adres wettelijke entiteit*

PerkinElmer Nederland B.V.

Rigaweg 22

9723 TH Groningen

Nederland

Phone: (31) 08000234490

Fax: (31) 08000234491

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

(Vervolg op blz. 11)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (-) ION MIX**

(Vervolg van blz. 10)

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health and Safety

· **Contact-persoon:** 1-203-712-8486

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1

STOT SE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 2

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX
  - **Artikelnummer:** MZ301198
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
  
PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600  
PerkinElmer, Inc.  
Rigaweg 22 Groningen 9723 TH  
The Netherlands  
cc.benelux@perkinelmer.com  
P: 0800 0234490  
F: 0800 0234491
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.  
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
acetonitril

(Vervolg op blz. 2)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 1)

**· Gevarenaanduidingen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**· Veiligheidsaanbevelingen**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· 2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2	acetonitril Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	75,811%
-----------------------------------	---	---------

**· Toevoegstof**

	SpectraSynQ 2721	0,18%
	3,5-Difluoro-2,4,6-tris(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)pyridine	0,06%
CAS: 76-05-1 EINECS: 200-929-3	trifluorazijnzuur Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	0,0179%
CAS: 105809-15-2	SpectraSynQ 1621 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,01%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	0,009%

(Vervolg op blz. 3)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

		(Vervolg van blz. 2)
CAS: 98-92-0 EINECS: 202-713-4	nicotinamide	0,0006%
CAS: 58-08-2 EINECS: 200-362-1	caffeine ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,0006%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	23,9109%

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.

**Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

(Vervolg op blz. 4)



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 3)

Met veel water verdunnen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**75-05-8 acetonitril**

WGW | Lange termijn waarde: 34 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

(Vervolg op blz. 5)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 4)

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.

· **Vlampunt:** < 23 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** 525 °C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	4,4 Vol %
-----------	-----------

(Vervolg op blz. 6)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 5)

<b>Bovenste:</b>	16 Vol %
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	97 hPa
· <b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Volledig mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
<b>Water:</b>	23,9 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**75-05-8 acetonitril**

Oraal	LD50	2.730 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.250 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 6)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., Bijzondere bepalingen 640D (ACETONITRIL)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE)

(Vervolg op blz. 8)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 7)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen  
· **Etiket** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· **Kemler-getal:** 33  
· **EMS-nummer:** F-E, S-E  
· **Stowage Category** B

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

**Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L  
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie** 2

· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**

UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G., BIJZONDERE BEPALINGEN 640D (ACETONITRIL), 3, II

(Vervolg op blz. 9)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 8)

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2	acetonitril Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	75,811%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	23,9109%
	SpectraSynQ 2721	0,18%

**· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

67-56-1 methanol

1B

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Richtlijn 2012/18/EU**

**· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**

**· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 5.000 t

**· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50.000 t

**· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

**· Nationale voorschriften:**

**· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

**· Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

**· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Bewijs van afstand**

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is gebaseerd op onze huidige kennis, en wordt als correct beschouwd op het ogenblik van publicatie. Er wordt echter geen enkele aanwijzing gegeven in verband met de nauwkeurigheid en volledigheid ervan. De informatie is alleen als leidraad bedoeld, en kan niet als waarborg of kwaliteitsspecificatie worden aanzien. Alle materialen kunnen ongekende risico's inhouden, en moeten voorzichtig gebruikt worden. Hoewel bepaalde risico's beschreven worden, kunnen we niet waarborgen dat dit de enige bestaande risico's zijn. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van of het contact met het product.

(Vervolg op blz. 10)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: CALIBRATION MIX- LC/MS ESI (+) ION MIX**

(Vervolg van blz. 9)

Adres wettelijke entiteit  
PerkinElmer Nederland B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
Nederland  
Phone: (31) 08000234490  
Fax: (31) 08000234491

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health and Safety

· **Contact-persoon:** 1-203-712-8486

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** NITROPHENOL - 2 pg/ul
  - **Artikelnummer:** MZ301174
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.  
Rigaweg 22 Groningen 9723 TH  
The Netherlands  
cc.benelux@perkinelmer.com  
P: 0800 0234490  
F: 0800 0234491
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

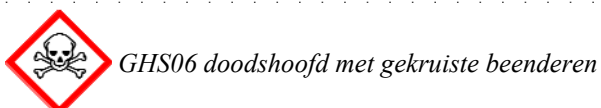
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

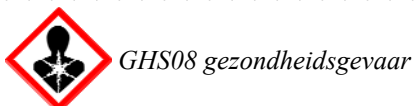
- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



STOT SE 1 H370 Veroorzaakt schade aan organen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS06, GHS08

(Vervolg op blz. 2)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
methanol
- **Gevenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H331 Giftig bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**  
Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol ----- Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	74,99%
-----------------------------------	--	--------

· **Toevoegstof**

CAS: 100-02-7 EINECS: 202-811-7	4-nitrofenol ----- STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 3)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 2)

\* **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*

*Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.*

*Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*

· **Na het inademen:**

*Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.*

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*

· **Na huidcontact:** *Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.*

· **Na oogcontact:** *Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.*

· **Na inslikken:** *Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.*

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

\* **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

*CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.*

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *Krachtige waterstraal*

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

*Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.*

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.*

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

NL

(Vervolg op blz. 4)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingsstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**67-56-1 methanol**

WGW | Lange termijn waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is

(Vervolg op blz. 5)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 4)

samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Alcoholachtig
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	64 °C

· **Vlampunt:** < 23 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** 455 °C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	5,5 Vol %
Bovenste:	44 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 128 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 0,94748 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** Niet bepaald.

· **Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 5)

- **Viscositeit**
  - Dynamisch:** Niet bepaald.
  - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - Organisch oplosmiddel:** 75,0 %
  - Water:** 25,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Giftig bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**67-56-1 methanol**

Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Veroorzaakt schade aan organen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 6)



**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1992
  - **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
  - **ADR** 1992 BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (METHANOL)
  - **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHANOL)
  - **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
  - **ADR**
- 

- **klasse** 3 (FT1) Brandbare vloeistoffen
  - **Etiket** 3+6.1

(Vervolg op blz. 8)



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 7)

· **IMDG**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3/6.1

· **IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3 (6.1)

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· **Kemler-getal:** 336

· **EMS-nummer:** F-E,S-D

· **Stowage Category** B

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

**Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· **Vervoerscategorie** 2

· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**

UN 1992 BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.  
(METHANOL), 3 (6.1), II

(Vervolg op blz. 9)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 8)

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	74,99%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%
CAS: 100-02-7 EINECS: 202-811-7	4-nitrofenol STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,01%

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

67-56-1 | methanol

1B

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 69

**Nationale voorschriften:**

**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Bewijs van afstand**

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is gebaseerd op onze huidige kennis, en wordt als correct beschouwd op het ogenblik van publicatie. Er wordt echter geen enkele aanwijzing gegeven in verband met de nauwkeurigheid en volledigheid ervan. De informatie is alleen als leidraad bedoeld, en kan niet als waarborg of kwaliteitsspecificatie worden aanzien. Alle materialen kunnen ongekende risico's inhouden, en moeten voorzichtig gebruikt worden. Hoewel bepaalde

(Vervolg op blz. 10)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: NITROPHENOL - 2 pg/ul**

(Vervolg van blz. 9)

*risico's beschreven worden, kunnen we niet waarborgen dat dit de enige bestaande risico's zijn. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van of het contact met het product.*

*Adres wettelijke entiteit  
PerkinElmer Nederland B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
Nederland  
Phone: (31) 08000234490  
Fax: (31) 08000234491*

· **Relevante zinnen**

*H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** *Environmental, Health and Safety*

· **Contact-persoon:** *1-203-712-8486*

· **Afkortingen en acroniemen:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1*

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/µL**
- **Artikelnummer: MZ301175**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.  
Rigaweg 22 Groningen 9723 TH  
The Netherlands  
cc.benelux@perkinelmer.com  
P: 0800 0234490  
F: 0800 0234491

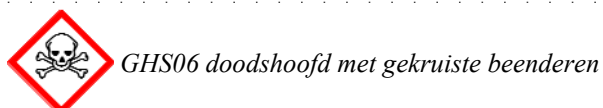
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

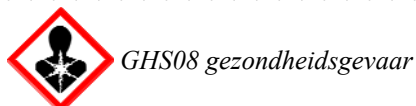
- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



STOT SE 1 H370 Veroorzaakt schade aan organen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS06, GHS08

(Vervolg op blz. 2)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/μL**

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
methanol
- **Gevarenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H331 Giftig bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**  
Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	74,99%
-----------------------------------	---	--------

· **Toevoegstof**

CAS: 50-55-5 EINECS: 200-047-9	reserpine Acute Tox. 4, H302	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/ $\mu$ L**

(Vervolg van blz. 2)

*Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*

**· Na het inademen:**

*Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp invoeren.*

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*

**· Na huidcontact:** *Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.*

**· Na oogcontact:** *Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.*

**· Na inslikken:** *Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.*

**· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**· 5.1 Blusmiddelen**

**· Geschikte blusmiddelen:**

*CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.*

**· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *Krachtige waterstraal*

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

*Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.*

**· 5.3 Advies voor brandweertieners**

**· Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

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

**· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

**· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.*

**· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

**· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*

*Tanks voorzichtig openen en behandelen.*

*Aërosolvorming vermijden.*

(Vervolg op blz. 4)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/μL**

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingsstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**67-56-1 methanol**

*WGW* Lange termijn waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/ $\mu$ L

(Vervolg van blz. 4)

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Doorschijnend
Geur:	Alcoholachtig
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· pH-waarde: Niet bepaald.

· Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	64 °C

· Vlampunt: < 23 °C

· Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.

· Ontstekingstemperatuur: 455 °C

· Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

· Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	5,5 Vol %
Bovenste:	44 Vol %

· Dampspanning bij 20 °C: 128 hPa

Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Niet resp. gering mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.

· Viscositeit

Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/ $\mu$ L

(Vervolg van blz. 5)

- **Oplosmiddelgehalte:**
- Organisch oplosmiddel:** 75,0 %
- Water:** 25,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Giftig bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**67-56-1 methanol**

Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Veroorzaakt schade aan organen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/μL**


(Vervolg van blz. 6)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.


**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1230 METHANOL, Oplossing
- **IMDG, IATA** METHANOL solution
- **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**
- **ADR**
- 
- **klasse** 3 (FT1) Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3+6.1

---

- **IMDG**
- 
- **Class** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Label** 3/6.1

(Vervolg op blz. 8)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/μL**

(Vervolg van blz. 7)

· IATA



· Class 3 Brandbare vloeistoffen  
· Label 3 (6.1)

· 14.4 Verpakkingsgroep:  
· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Milieugevaren:  
· Marine pollutant: Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen  
· Kemler-getal: 336  
· EMS-nummer: F-E,S-D  
· Stowage Category B  
· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

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

· Transport/verdere gegevens:

· ADR  
· Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L  
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml  
· Vervoerscategorie 2  
· Tunnelbeperkingscode D/E

· IMDG  
· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· VN "Model Regulation": UN 1230 METHANOL, OPLOSSING, 3 (6.1), II

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

CAS: 67-56-1	methanol	74,99%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	

(Vervolg op blz. 9)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/μL**

(Vervolg van blz. 8)

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%
CAS: 50-55-5 EINECS: 200-047-9	reserpine ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,01%

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

67-56-1 methanol

1B

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 69

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Bewijs van afstand*

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is gebaseerd op onze huidige kennis, en wordt als correct beschouwd op het ogenblik van publicatie. Er wordt echter geen enkele aanwijzing gegeven in verband met de nauwkeurigheid en volledigheid ervan. De informatie is alleen als leidraad bedoeld, en kan niet als waarborg of kwaliteitspecificatie worden aanzien. Alle materialen kunnen ongekende risico's inhouden, en moeten voorzichtig gebruikt worden. Hoewel bepaalde risico's beschreven worden, kunnen we niet waarborgen dat dit de enige bestaande risico's zijn. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van of het contact met het product.

*Adres wettelijke entiteit*

PerkinElmer Nederland B.V.

Rigaweg 22

9723 TH Groningen

(Vervolg op blz. 10)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: RESERPINE - 100 pg/ $\mu$ L**

(Vervolg van blz. 9)

Nederland

Phone: (31) 08000234490

Fax: (31) 08000234491

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health and Safety

· **Contact-persoon:** 1-203-712-8486

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

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

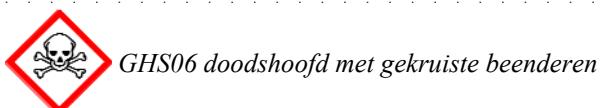
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**
- **Artikelnummer: MZ301177**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
  
PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600  
PerkinElmer, Inc.  
Rigaweg 22 Groningen 9723 TH  
The Netherlands  
cc.benelux@perkinelmer.com  
P: 0800 0234490  
F: 0800 0234491
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

\* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

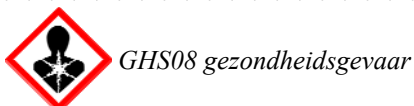
- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



STOT SE 1 H370 Veroorzaakt schade aan organen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS02, GHS06, GHS08

(Vervolg op blz. 2)



**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
methanol
- **Gevarenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H331 Giftig bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**  
Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	74,99%
-----------------------------------	---	--------

· **Toevoegstof**

CAS: 540-69-2 EINECS: 208-753-9	ammoniumformiaat	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 2)

*Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.*

*Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*

· **Na het inademen:**

*Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp invoeren.*

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*

· **Na huidcontact:** *Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.*

· **Na oogcontact:** *Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.*

· **Na inslikken:** *Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.*

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

*CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.*

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

*Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.*

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.*

*Met veel water verdunnen.*

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*

*Tanks voorzichtig openen en behandelen.*

*Aërosolvorming vermijden.*

(Vervolg op blz. 4)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingsstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**67-56-1 methanol**

*WGW* Lange termijn waarde: 133 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 4)

**· Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**· Algemene gegevens**

**· Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Doorschijnend
<b>Geur:</b>	Alcoholachtig
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

**· pH-waarde:** Niet bepaald.

**· Toestandsverandering**

<b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	64 °C

**· Vlampunt:** < 23 °C

**· Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

**· Ontstekingstemperatuur:** 455 °C

**· Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

**· Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**· Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

**· Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	5,5 Vol %
<b>Bovenste:</b>	44 Vol %

**· Dampspanning bij 20 °C:** 128 hPa

<b>· Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,8425 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>· Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>· Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.

**· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Volledig mengbaar.

**· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

**· Viscositeit**

<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 5)

- **Oplosmiddelgehalte:**
- Organisch oplosmiddel:** 75,0 %
- Water:** 25,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Giftig bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**67-56-1 methanol**

Oraal	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Veroorzaakt schade aan organen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**



(Vervolg van blz. 6)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1230 METHANOL, Oplossing
- **IMDG, IATA** METHANOL solution
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR**
- 
- **klasse** 3 (FT1) Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Label** 3/6.1

(Vervolg op blz. 8)

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 7)

· **IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
· **Label** 3 (6.1)

· **14.4 Verpakkingsgroep:**  
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Milieugevaren:**  
· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen  
· **Kemler-getal:** 336  
· **EMS-nummer:** F-E,S-D  
· **Stowage Category** B  
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**  
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L  
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml  
· **Vervoerscategorie** 2  
· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **IMDG**  
· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":** UN 1230 METHANOL, OPLOSSING, 3 (6.1), II

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

CAS: 67-56-1	methanol	74,99%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	

(Vervolg op blz. 9)



volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 8)

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25,0%
CAS: 540-69-2 EINECS: 208-753-9	ammoniumformiaat	0,01%

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

67-56-1 methanol

1B

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 69

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Bewijs van afstand*

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is gebaseerd op onze huidige kennis, en wordt als correct beschouwd op het ogenblik van publicatie. Er wordt echter geen enkele aanwijzing gegeven in verband met de nauwkeurigheid en volledigheid ervan. De informatie is alleen als leidraad bedoeld, en kan niet als waarborg of kwaliteitspecificatie worden aanzien. Alle materialen kunnen ongekende risico's inhouden, en moeten voorzichtig gebruikt worden. Hoewel bepaalde risico's beschreven worden, kunnen we niet waarborgen dat dit de enige bestaande risico's zijn. PerkinElmer Life and Analytical Sciences kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van of het contact met het product.

*Adres wettelijke entiteit*

PerkinElmer Nederland B.V.

Rigaweg 22

9723 TH Groningen

(Vervolg op blz. 10)

**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 08.10.2018

Herziening van: 08.10.2018

**Handelsnaam: DILUTION SOLVENT**

(Vervolg van blz. 9)

Nederland

Phone: (31) 08000234490

Fax: (31) 08000234491

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Environmental, Health and Safety

· **Contact-persoon:** 1-203-712-8486

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL