

**ASTM D5580 Valve Timing Calibration Blend, Part Number G3440-85004****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam : ASTM D5580 Valve Timing Calibration Blend, Part Number G3440-85004
Product- of artikel nummer : G3440-85004

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

Analytische chemie.
1 ml

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

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

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
H340	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
H361fd	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2
H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3
H372	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
H400	ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1
H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : F; R11
Carc. Cat. 1; R45
Muta. Cat. 2; R46
Repr. Cat. 3; R62
T; R48/23
Xn; R20, R48/21/22
Xi; R38
N; R50/53

Datum van uitgave/Revisie datum : 26/02/2014

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Fysisch/chemische gevaren** : Licht ontvlambaar.
- Risico's voor de gezondheid** : Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Ook schadelijk bij inademing. Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond. Irriterend voor de huid.
- Milieugevaren** : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
 H350 - Kan kanker veroorzaken.
 H361fd - Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

- Preventie** : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.
 P241 - Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P260 - Damp niet inademen.
- Reactie** : P304 + P340 - NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
- Opslag** : P235 - Koel bewaren.
- Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
- Gevaarlijke bestanddelen** : 2,2,4-trimethylpentaan
 Hexaan-2-on
 o-Xyleen
 Benzeen
 Tolueen
- Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.
- Speciale verpakkingseisen**
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
2,2,4-trimethylpentaan	EG: 208-759-1 CAS-nummer: 540-84-1 Index: 601-009-00-8	>=50 - <75	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcotische werking) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Hexaan-2-on	EG: 209-731-1 CAS-nummer: 591-78-6 Index: 606-030-00-6	>=10 - <15	R10 Repr. Cat. 3; R62 T; R48/23 R67	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H336 (Narcotische werking) STOT RE 1, H372	[1]
o-Xyleen	EG: 202-422-2 CAS-nummer: 95-47-6 Index: 601-022-00-9	>=5 - <10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 (Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking) Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Ethylbenzeen	EG: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=7 - <25	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Benzeen	EG: 200-753-7 CAS-nummer: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	>=1 - <5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Tolueen	EG: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=1 - <5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) STOT SE 3, H336 (Narcotische werking) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
 [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
 [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
 [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
 [5] Een even zorgwekkende stof

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

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

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn of irritatie
 tranenvloed
 roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaiierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
o-Xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. MAC-TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MAC-TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren.
Ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend. MAC-TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.
Benzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend. MAC-TGG, 8 uur: 3.25 mg/m ³ 8 uren.
Tolueen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). Opmerkingen: Wettelijke (legal) grenswaarden zijn wettelijk vastgelegd,. Bestuurlijke (administrative) grenswaarden hebben geen wettelijke status en zijn daarom niet bindend. MAC-TGG, 8 uur: 150 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011). MAC-TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten.

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [Helder.]
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: -116°C
Beginkookpunt en kooktraject	: 99°C
Vlampunt	: Gesloten kroes: -12°C
Verdampingssnelheid	: >1 (butylacetaat = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Onder: 1.1% Boven: 6%
Dampspanning	: <5.5 kPa [kamertemperatuur]
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0.69
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: aceton. Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, alkaliën Overigen: alkaliën.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2,4-trimethylpentaan	LC50 Inademing Damp	Rat	47.4 mg/l	1 uren
	LD50 Oraal	Rat	>2500 mg/kg	-
Hexaan-2-on	LC50 Inademing Gas.	Rat	8000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	4800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2590 mg/kg	-
o-Xyleen	LC50 Inademing Gas.	Rat	5300 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>20000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
Ethylbenzeen	LC50 Inademing Gas.	Rat	4000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
Benzeen	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
Tolueen	LC50 Inademing Damp	Rat	49 g/m ³	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal	12222.2 mg/kg
Inhalatie (gassen)	25328.6 ppm

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Hexaan-2-on	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
Ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams	-
Benzeen	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	88 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
Tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 100 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	870 Micrograms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	435 milligrams	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Chronische toxiciteit / Kankerverwekkendheid / Mutageniciteit / Teratogeniciteit / Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2,2,4-trimethylpentaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
Hexaan-2-on	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
o-Xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
Tolueen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Hexaan-2-on	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald
Benzeen	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald
Tolueen	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2,2,4-trimethylpentaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Benzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaijerigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

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

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Algemeen** : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
- Kankerverwekkendheid** : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
- Mutageniciteit** : Kan genetische schade veroorzaken.
- Teratogeniciteit** : Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Hexaan-2-on o-Xyleen	Acuut LC50 428000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
Ethylbenzeen	Acuut EC50 12700 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
	Acuut EC50 1390 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 7600 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 4600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 3600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 2970 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 5200 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Americamysis bahia	48 uren
	Acuut LC50 4200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella	96 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Benzeen	Acuut EC50 29000 µg/l Zoetwater	subcapitata Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 1360000 µg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus abundans	96 uren
	Acuut EC50 9230 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 21000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Artemia salina - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
	Acuut LC50 5.28 ul/L Zoetwater	Vis - Oncorhynchus gorbuscha - Frituren	96 uren
Toluëen	Chronisch NOEC 1.5 tot 5.4 ul/L Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	4 weken
	Acuut EC50 433 ppm Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	96 uren
	Acuut EC50 12500 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 11600 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Gammarus pseudolimnaeus - Volwassene	48 uren
	Acuut EC50 6000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
	Acuut LC50 5500 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus kisutch - Frituren	96 uren
	Chronisch NOEC 500000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2,2,4-trimethylpentaan	-	0 tot 84 % - 8 dagen	-	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2,2,4-trimethylpentaan	-	-	Inherent
Ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2,2,4-trimethylpentaan	4.08	231	laag
Hexaan-2-on	1.38	-	laag
o-Xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	laag
Ethylbenzeen	3.6	-	laag
Benzeen	2.13	11	laag
Toluëen	2.73	90	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wettelijk verplichte informatie

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

Extra informatie : **Opmerkingen**
De minimis quantities

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

RUBRIEK 15: Regelgeving

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
Hexaan-2-on	-	-	-	Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid)
Benzeen	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-
Tolueen	-	-	Repr. 2, H361d (Ongeboren kind)	-

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Hexaan-2-on	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	2-hexanon;	Repro. fertility category 3	-
o-Xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methylbutylketon xyleen	Dev. development category 3	-
Benzeen	Carcinogene stoffen (Nederland)	benzeen; benzol	Carc.	-
	Mutagene stoffen (Nederland)	benzeen; benzol	Muta.	-
Tolueen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	Dev. development category 3	-

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361fd (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) STOT SE 3, H336 (Narcotische werking) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Op basis van testgegevens Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	: H225 H226 H304 H312 (dermal) H315 H319 H332 (inhalation) H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H336 (Narcotic effects) H340 H350 H361d (Unborn child) H361f (Fertility) H361fd (Fertility and Unborn child) H372 H373 H400 H410 H411	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking) Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Narcotische werking) Kan genetische schade veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 Aquatic Acute 1, H400 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1 Aquatic Chronic 1, H410 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 Aquatic Chronic 2, H411 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 Carc. 1A, H350 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 Muta. 1B, H340 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B Repr. 2, H361d (Unborn child) VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2 Repr. 2, H361f (Fertility) VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 2 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 STOT RE 1, H372 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 STOT RE 2, H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking) - Categorie 3 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3	
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R11- Licht ontvlambaar. R10- Ontvlambaar. R45- Kan kanker veroorzaken. R46- Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. R62- Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. R63- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. R48/23- Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.	

RUBRIEK 16: Overige informatie

R48/23/24/25- Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R20- Ook schadelijk bij inademing.
R20/21- Ook schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R48/20- Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R48/21/22- Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond.
R65- Ook schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R38- Irriterend voor de huid.
R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/ Richtlijn gevaarlijke preparaten]

: F - Licht ontvlambaar
Carc. Cat. 1 - Carcinogeen categorie 1
Muta. Cat. 2 - Mutageen categorie 2
Repr. Cat. 3 - Toxisch voor de voortplanting categorie 3
T - Vergiftig
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk

Datum van uitgave/ Revisie datum : 26/02/2014

Datum vorige uitgave : 13/02/2012.

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

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