

Testmix, Part Number CP299103

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Testmix, Part Number CP299103
Product- of artikel nummer : CP299103

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

Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.
1 ml flacons

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
H361f	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 2
H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3
H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
H411	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 30.4%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 23.1%

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**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.
 H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
 H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H411 - 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. Draag beschermende kleding.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. 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: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken.
 P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel de huid af met water of neem een douche.

Opslag

: P235 - Koel bewaren.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: Octaan
 - Nonane
 - cyclohexaan
 - hexaan (met < 5 % n-hexaan (203-777-6))
 - methylcyclohexaan
 - n-hexaan
 - benzeen

Aanvullende etiketonderdelen: Niet van toepassing.**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen**Voelbare gevaarsaanduiding**: Niet van toepassing.**2.3 Andere gevaren**

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet : Een bekend.
leiden tot classificatie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels** : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Isopropylcyclohexaan	EG: 211-792-4 CAS-nummer: 696-29-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	[1]
Octaan	EG: 203-892-1 CAS-nummer: 111-65-9 Index: 601-009-00-8	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
nonaan	EG: 203-913-4 CAS-nummer: 111-84-2	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Ethylcyclohexaan	EG: 216-835-0 CAS-nummer: 1678-91-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Cyclohexaan	EG: 203-806-2 CAS-nummer: 110-82-7 Index: 601-017-00-1	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
2-Methylpentaan	EG: 203-523-4 CAS-nummer: 107-83-5 Index: 601-007-00-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
methylcyclohexaan	EG: 203-624-3 CAS-nummer: 108-87-2 Index: 601-018-00-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Heptaan	EG: 205-563-8 CAS-nummer: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Hept-1-een	EG: 209-767-8 CAS-nummer: 592-76-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	[1]
n-Hexaan	EG: 203-777-6 CAS-nummer: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
oct-1-een	EG: 203-893-7 CAS-nummer: 111-66-0	≤4.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Non-1-een	EG: 204-681-7	≤4.1	Flam. Liq. 3, H226	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

	CAS-nummer: 124-11-8		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
Decaan	EG: 204-686-4 CAS-nummer: 124-18-5	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	[1]
undecaan	EG: 214-300-6 CAS-nummer: 1120-21-4	≤5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	[1]
dodecaan	EG: 203-967-9 CAS-nummer: 112-40-3	≤5	Asp. Tox. 1, H304	[1]
tert-butylcyclohexaan	EG: 221-652-4 CAS-nummer: 3178-22-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Dec-1-een	EG: 212-819-2 CAS-nummer: 872-05-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1]
pentamethylbenzeen	EG: 211-837-8 CAS-nummer: 700-12-9	≤2.1	Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
cyclopentaaan	EG: 206-016-6 CAS-nummer: 287-92-3 Index: 601-030-00-2	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Tolueen	EG: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
o-xyleen	EG: 202-422-2 CAS-nummer: 95-47-6 Index: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
sec-butylbenzeen	EG: 205-227-0 CAS-nummer: 135-98-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	[1]
benzeen	EG: 200-753-7 CAS-nummer: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	≤3	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]
ethylbenzeen	EG: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
cumeen	EG: 202-704-5 CAS-nummer: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
1,2,3-Trimethylbenzeen	EG: 208-394-8 CAS-nummer: 526-73-8	≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1,2,3,4-Tetramethylbenzeen	EG: 207-673-1	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

cis-bicyclo[4.4.0]decaan	CAS-nummer: 488-23-3 EG: 207-770-9 CAS-nummer: 493-01-6	≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Hex-1-een	EG: 209-753-1 CAS-nummer: 592-41-6	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1-Methylcyclopenteen	EG: 211-762-0 CAS-nummer: 693-89-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	[1]
pentaan	EG: 203-692-4 CAS-nummer: 109-66-0 Index: 601-006-00-1	≤3	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
pent-1-een	EG: 203-694-5 CAS-nummer: 109-67-1	≤3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304	[1]
2-Methylhexaan	EG: 209-730-6 CAS-nummer: 591-76-4 Index: 601-008-00-2	≤1.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-methylheptaan	EG: 209-747-9 CAS-nummer: 592-27-8 Index: 601-009-00-8	≤1.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-methylnonaan	EG: 212-814-5 CAS-nummer: 871-83-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

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

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

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

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 een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. 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** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. 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 effectenMogelijke 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.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**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 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 brandweelieden

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 brandweelieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten : 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.

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

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

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 inslikken. 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.

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

Opslag : 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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen	5000	50000
E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500

7.3 Specifiek eindgebruik

Datum van uitgave/Revisie datum : 23/03/2017

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 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
Cyclohexaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 700 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1400 mg/m ³ 15 minuten.
Heptaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minuten.
n-Hexaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 72 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 144 mg/m ³ 15 minuten.
Tolueen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten.
o-xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
benzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 3.25 mg/m ³ 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten.
cumeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 250 mg/m ³ 15 minuten.
1,2,3-Trimethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 200 mg/m ³ 15 minuten.
pentaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1800 mg/m ³ 8 uren.

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

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 ontwerpseisen 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 : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

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

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

Fysische toestand	: Vloeistof. [Helder.]
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Benzinegeur
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0.8 [Water = 1]
Dichtheid	: 0.8 g/cm ³
Oplosbaarheid	: 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	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

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
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
Isopropylcyclohexaan	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5.04 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>10000 mg/kg	-
Octaan	LC50 Inademing Damp	Rat	118 g/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	25260 ppm	4 uren
nonaan	LC50 Inademing Damp	Rat	3200 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
Cyclohexaan	LD50 Oraal	Rat	6240 mg/kg	-
Heptaan	LC50 Inademing Damp	Rat	103 g/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	48000 ppm	4 uren
n-Hexaan	LC50 Inademing Damp	Rat	48000 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	15840 mg/kg	-
oct-1-een	LD50 Oraal	Rat	>10000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
Decaan	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>15000 mg/kg	-
undecaan	LD50 Oraal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
dodecaan	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
cyclopentaaan	LD50 Oraal	Rat	11400 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	49 g/m ³	4 uren
Tolueen	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	5300 ppm	4 uren
o-xyleen	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	6300 mg/kg	-
sec-butylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	17200 mg/m ³	4 uren
benzeen	LC50 Inademing Damp	Rat	4000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	39000 mg/m ³	4 uren
cumeen	LD50 Oraal	Rat	1400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	6408 mg/kg	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	6408 mg/kg	-
Hex-1-een	LC50 Inademing Damp	Rat	32000 ppm	4 uren
pentaaan	LC50 Inademing Damp	Rat	364 g/m ³	4 uren
pent-1-een	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	175000 mg/m ³	4 uren

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Dermaal	38280 mg/kg
Inhalatie (dampen)	233.5 mg/l

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
nonaan	Huid - Gematigd irriterend	Rat	-	96 uren 300 microliters	-
methylcyclohexaan	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
n-Hexaan	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
oct-1- een	Huid - Irriterend	Rat	-	-	-
dodecaan	Huid - Gematigd irriterend	Rat	-	96 uren 300 microliters	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 0.05 Milliliters	-
Tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 minuten	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	870 Micrograms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	435 milligramms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligramms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	500 milligramms	-
sec-butylbenzeen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
benzeen	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	88 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligramms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligramms	-
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligramms	-
cumeen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	86 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 10 milligramms	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzeen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
oct-1- een	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
Hex-1- een	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Octaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
nonaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
Cyclohexaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
2-Methylpentaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
methylcyclohexaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
Heptaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
n-Hexaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
oct-1-een	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Non-1-een	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Dec-1-een	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
pentamethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Tolueen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
cumeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
1,2,3-Trimethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking
cis-bicyclo[4.4.0]decaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
pentaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
2-Methylhexaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
2-methylheptaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Hexaan	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
Tolueen	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald
benzeen	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Testmix, Part Number CP299103	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
isopropylcyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Octaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
nonaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Ethylcyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Cyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
2-Methylpentaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
methylcyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Heptaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Hept-1-een	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
n-Hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

oct-1- <u>een</u>	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Non-1- <u>een</u>	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Decaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
undecaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
dodecaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Dec-1- <u>een</u>	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
benzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
cumeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
1,2,3-Trimethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Hex-1- <u>een</u>	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
1-Methylcyclopenteen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
pentaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
pent-1- <u>een</u>	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
2-Methylhexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
2-methylheptaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
2-methylnonaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

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. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- 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/draaiierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Mutageniciteit : Kan genetische schade veroorzaken.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Overige informatie : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Ethylcyclohexaan	Acuut LC50 8800 µg/l Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
Cyclohexaan	Acuut LC50 8300 µg/l Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
methylcyclohexaan	Acuut LC50 5800 µg/l Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren
Heptaan	Acuut LC50 375000 µg/l Zoetwater	Vis - Oreochromis mossambicus	96 uren
n-Hexaan	Acuut LC50 113000 µg/l Zoetwater	Vis - Oreochromis mossambicus	96 uren
oct-1-een	Acuut LC50 4.8 mg/l Zoetwater	Vis - Danio rerio - Jong	96 uren
Non-1-een	Acuut EC50 3.2 tot 10 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
Decaan	Acuut LC50 10 mg/l Zoetwater	Vis - Danio rerio - Jong	96 uren
	Acuut EC50 89 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
Tolueen	Acuut LC50 18000 tot 24000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 >500 ppm Zeewater	Vis - Cyprinodon variegatus - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	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
o-xyleen	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 0.74 mg/l	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	7 dagen
	Acuut EC50 4700 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
benzeen	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 29000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella	72 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

ethylbenzeen	Acuut EC50 1600000 µg/l Zoetwater	subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 9230 µg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum sp.	48 uren
	Acuut LC50 21 mg/l Zeewater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
		Crustaceeën - Artemia salina	96 uren
	Acuut LC50 5.28 ul/L Zoetwater	Vis - Oncorhynchus gorboscha - Frituren	21 dagen
	Chronisch NOEC 98 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	4 weken
		Chronisch NOEC 1.5 tot 5.4 ul/L Zeewater	Vis - Morone saxatilis - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)
	Acuut EC50 4600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 3600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 6530 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
Acuut EC50 2970 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren	
cumeen	Acuut LC50 4200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 2600 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 7500 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Artemia sp. - Eerste stadium van schaaldier	48 uren
Hex-1-eeen	Acuut EC50 11200 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 2700 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 4.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
pent-1-eeen	Acuut NOEC 0.0034 mg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	EC50 34 mg/l Zoetwater	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
	EC50 35 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	NOEC 20 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
tolueen	-	-	Gemakkelijk
o-xyleen	-	-	Inherent
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
Hex-1-eeen	-	-	Niet goed
pentaan	-	-	Gemakkelijk
pent-1-eeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
octaan	5.18	198.7	laag
nonaan	5.65	105	laag
Ethylcyclohexaan	4.56	-	hoog
Cyclohexaan	3.44	167	laag
2-Methylpentaan	3.21	-	laag
methylcyclohexaan	3.61	186.21	laag
Heptaan	4.66	552	hoog
Hept-1-eeen	3.99	-	laag
n-Hexaan	4	501.187	hoog
oct-1-eeen	4.47	3.1	laag
Non-1-eeen	5.15	1479.11	hoog

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Decaan	5.86	-	hoog
undecaan	6.42	-	hoog
dodecaan	6.98	239.88	laag
tert-butylcyclohexaan	5.04	-	hoog
Dec-1-een	5.12	3.65	laag
pentamethylbenzeen	4.56	-	hoog
cyclopentaan	3	70.8	laag
Tolueen	2.73	90	laag
o-xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	laag
sec-butylbenzeen	4.57	481.2	laag
benzeen	2.13	11	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
cumeen	3.55	35.48	laag
1,2,3-Trimethylbenzeen	3.66	194.98	laag
1,2,3,4-Tetramethylbenzeen	4	-	hoog
cis-bicyclo[4.4.0]decaan	-	1621.81	hoog
Hex-1-een	3.87	2.59	laag
pentaaan	3.45	171	laag
pent-1-een	2.66	-	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

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

Extra informatie : **Opmerkingen**
De-minimis-hoeveelheden

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Overige EU-regelgeving

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

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Naam bestanddeel	Annex	Status
Benzene	Bijlage I - Deel 1	In lijst opgenomen

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen
E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

Nationale regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/> n-hexaan	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	n-hexaan	Repro. fertility category 2	-
tolueen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	Dev. development category 2	-
o-xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 2	-
benzeen	Carcinogene stoffen (Nederland)	benzeen; benzol	Carc.	-
	Mutagene stoffen (Nederland)	benzeen; benzol	Muta.	

Emissiebeleid water (ABM) : Bevat een zwarte-lijststof. Mutageen. Carcinogeen. Vergiftig voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Internationale lijsten**Nationaal overzicht**

Australië : Niet bepaald.

Canada : Niet bepaald.

China : Niet bepaald.

Japan : **Japane inventaris (ENCS):** Niet bepaald.
Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.

Maleisië : Niet bepaald.

Nieuw-Zeeland : Niet bepaald.

Filipijnen : Niet bepaald.

Republiek Korea : Niet bepaald.

Taiwan : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Turkije : Niet bepaald.

Verenigde Staten : Niet bepaald.

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 = Acuut 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, H361f (Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Beoordeling door deskundige Calculatiemethode

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

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

<p> Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1A, H350 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 1, H224 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Flam. Sol. 1, H228 Muta. 1B, H340 Repr. 2, H361d Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 </p>	<p> ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 1 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3 </p>
--	--

Datum van uitgave/ : 23/03/2017

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 30/07/2015.

Versie : 4

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.