

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Octamar™ LI-5 Plus

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam	: Octamar™ LI-5 Plus
Productcode	: 14011
Interne code	: 14011
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 2021-09-06
Datum vorige uitgave	: 2021-09-06
Versie	: 13.02
Productbeschrijving	: Mengsel
Producttype	: Vloeistof.
UFI	: FMC0-H006-4009-4G13

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

##### Aanbevolen gebruik

Petrochemische industrie: Petrochemicaliën. Brandstofadditief.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

UK Supplier	: Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY United Kingdom
Telefoonnummer:	: +44 (0)151 355 3611
Faxnummer	: +44 (0)151 356 2349
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	: sdsinfo@innospecinc.com
NON-emergency enquiries	:
EU Leverancier	: Innospec Limited Boite Postale 19, F-55300 St. Mihiel Han-sur-Meuse, Meuse, France + 33 3 2991 7300

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Tox Info Suisse, the Swiss poisons information centre : 145 (24h)

In Europe, Midden-Oosten, Africa, Asia Pacific and South America  
24 hour / 7 day emergency response for our products is  
provided by the NCEC CARECHEM 24 global network



The main regional centres are listed here in Section 1. Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16.

Octamar™ LI-5 Plus

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

Land informatie	Telefoonnummer voor noodgevallen	Locatie
Europe ( all countries, all languages )	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK
Middle East, Africa ( Arabic, French, English , Portuguese, Farsi)	: +44 (0) 1235 239 671	London, UK
Asia Pacific ( all countries except China )	: +65 3158 1074	Singapore
China	: 400 120 6011	Beijing China
South America ( all countries except Brazil and Mexico )	: +1 215 207 0061	Philadelphia USA
Brazilië	: +55 11 3197 5891	Brazilië
Mexico	: +52 555 004 8763	Mexico

In USA, Canada and North America, 24 h/7 days of emergency response for our product is provided by the CHEMTREC(R) Emergency Call Center based in the USA.

Land informatie	Telefoonnummer voor noodgevallen
USA	: 800 424 9300
Canada, Puerto Rico, Virgin Islands	: +1 800 424 9300
In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, call	: +1 703 527 3887
Zie rubriek 16.	



Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

## 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]

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat 3,6,9-triazaundecamethyleendiamine en maleïnezuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 2021-09-06

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Preventie** : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P280 - Draag beschermende handschoenen: > 8 uur (doorbraaktijd): Viton®1 - 4 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming: Aanbevolen: veiligheidsbril tegen spatten.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P261 - Inademing van damp vermijden.
- Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.  
P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Opslag** : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
- Gevaarlijke bestanddelen** : Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.] en naftaleen
- Speciale verpakkingseisen**
- Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.
- 2.3 Andere gevaren**
- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	REACH #: 01-2119463583-34 EC: 918-811-1 CAS-nummer: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3	≥25 - ≤50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	REACH #: 01-2119463588-24, EC: 919-284-0 CAS-nummer: 64742-94-5	≥10 - ≤25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
naftaleen	REACH #: Compliant EC: 202-049-5 CAS-nummer: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	REACH #: 01-2119538013-51, Compliant EC: 907-745-9	<3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	REACH #: 01-2119487290-37 EC: 203-986-2 CAS-nummer: 112-57-2 Index: 612-060-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Datum van uitgave/Revisie datum : 2021-09-06

Octamar™ LI-5 Plus

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

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

**Overige CAS-nr.**

Hydrocarbons C10, Aromatics, <1%	-	
Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]		
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1%	-	64742-94-5
naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]		
naftaleen	-	
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	128-39-2, 732-26-3
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	

**Extra informatie****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

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

Our REACH (pre-) registrations DO NOT cover the following:

1. The manufacture of these products by our company outside the EU unless covered by the Only Representative provisions, and

2. The importation of these products into Europe by other companies. Re-importation by other companies is not covered by our (pre-) registrations

Customers and other third parties importing and/or re-importing our products into Europe will need either:

- Their own (pre-) registration for substances contained in the imported product, or constituent monomers (imported above 1 tonne per year and &gt;2% by weight) in the case of imported polymers, or

- In the case of importation only, to make use of the "Only Representative" provisions, if available.

**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 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Huidcontact**

: Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

**Inslikken**

: Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Spoel de mond met water. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.

### 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** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

#### 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
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
 kooldioxide  
 koolmonoxide  
 stikstofoxiden

**Alifatisch carboxylisch zuur.**: Dit materiaal verhoogt het brandgevaar en kan bijdragen tot verbranding.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen 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.

**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, 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. 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). Watervervuילend 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

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**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.



Octamar™ LI-5 Plus

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 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. 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. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- 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** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	<b>Leverancier/Fabrikant (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	<b>Leverancier/Fabrikant (Europa, 2015).</b> EU HSPA (RCP Aromatic solvents 180 - 215): 151 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
naftaleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uren.

Octamar™ LI-5 Plus

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

Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 80 mg/m<sup>3</sup>, 0 maal per dienst, 15 minuten.

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

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	Langetermijn Dermaal	12.5 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	151 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	2.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	23.4 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	42.4 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	DNEL	Langetermijn Dermaal	12.5 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	151 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemisch



Octamar™ LI-5 Plus

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

naftaleen	DNEL	Langetermijn Oraal	7.5 mg/kg bw/dag	Consumers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	2.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch	
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	23.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	42.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.57 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.57 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	25 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	DNEL	Langetermijn Inademing	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Kortetermijn Inademing	6940 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	0.74 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		DNEL	Kortetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
		DNEL	Kortetermijn Inademing	2071 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Oraal	26 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
DNEL		Kortetermijn Oraal	1.29 mg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
DNEL		Langetermijn Dermaal	0.32 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	

Octamar™ LI-5 Plus

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

	DNEL	Langetermijn Inademing	0.38 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.53 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.56 mg/cm <sup>2</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Lokaal
				[Verbruikers]	

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
naftaleen	PNEC	Zoetwater	2.4 µg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0.24 µg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.9 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Bodem	53.3 µg/kg dwt	-
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	Zoetwater	0.3 µg/l	-
	-	Zeewater	0.03 µg/l	-
	-	Zoetwatersediment	0.09 mg/kg dwt	-
	-	Zeewatersediment	0.009 mg/kg dwt	-
	-	Bodem	0.044 mg/kg dwt	-
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.4 mg/l	-
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	PNEC	Zoetwater	6.8 µg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0.68 µg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.73 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	3.43 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	0.343 mg/kg dwt	-
	PNEC	Bodem	0.683 mg/kg dwt	-

### 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.

#### 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. Aanbevolen: veiligheidsbril tegen spatten

#### Bescherming van de huid

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

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.  
> 8 uur (doorbraaktijd): Viton®  
1 - 4 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A)
- 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.
- Kleur** : Amber.
- Geur** : Aromatisch.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Laagst bekende waarde: 178 tot 215°C (352.4 tot 419°F)(solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch). Gewogen gemiddelde: 205.2°C (401.4°F)
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 66°C (150.8°F) [DIN EN ISO 2719]
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.05 (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch)  
Gewogen gemiddelde: 0.05vergeleken met butylacetaat
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingsnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Grootst bekende bereik: Onder: 0.6% Boven: 7% (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch)
- Dampspanning** : Hoogst bekende waarde: 0.1 kPa (0.8 mm Hg) (bij 20°C) (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch). Gewogen gemiddelde: 0.06 kPa (0.45 mm Hg) (bij 20°C)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Dampdichtheid</b>	: Hoogst bekende waarde: 4.6 tot 5.5 (Lucht = 1) (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch). Gewogen gemiddelde: 5.05 (Lucht = 1)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	: 0.925 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)]
<b>Oplosbaarheid</b>	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: diethylether, aceton. Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water, warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Laagst bekende waarde: 362°C (683.6°F) (Alifatisch carboxylisch zuur.).
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Kinematisch (40°C (104°F)): 0.77 cm <sup>2</sup> /s (77 cSt) [ISO 3104 / DIN 51562]
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

<b>Vloeipunt</b>	: <-40°C
------------------	----------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: 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	Test	Soorten	Resultaat - type	Dosis
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Rat	LC50 Inademing Damp	>590 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Konijn	LD50 Dermaal	>2 mL/kg
	-	Konijn	LD50 Dermaal	2000 mg/kg
	-	Rat	LDLo Oraal	5 mL/kg
	-	Rat	LC50 Inademing Damp	>590 mg/m <sup>3</sup>

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

naftaleen	-	Konijn	LD50 Dermaal	>2 mL/kg
	-	Konijn	LD50 Dermaal	2000 mg/kg
	-	Rat	LDLo Oraal	5 mL/kg
	-	Rat	LC50 Inademing Damp	>340 mg/m <sup>3</sup>
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Konijn	LD50 Dermaal	>2000 mg/kg
		Rat	LD50 Oraal	490 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	LD50 Dermaal	>2000 mg/kg
		Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	LD50 Oraal	2976 mg/kg
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Rat	LD50 Dermaal	1260 mg/kg
	-	Rat	LD50 Oraal	2100 tot 3990 mg/kg

### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	31624.63 mg/kg

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Konijn	Huid - Licht irriterend - -
	-	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Ogen - Licht irriterend - -
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Konijn	Huid - Licht irriterend - -
	-	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Ogen - Licht irriterend - -
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid - Oedeem 0 -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen - Troebeling van het hoornvlies 3 -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen - Roodheid van de bindvliezen 3 -
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Konijn	Ogen - Gematigd irriterend - -
	-	Konijn	Huid - Ernstig irriterend - -

### Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend -
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend -

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat	Dosis
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Rat	Subchronisch LOAEL Oraal	43 mg/kg
	-	Konijn	Subchronisch LOAEL Dermaal	50 mg/kg

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat	Dosis
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	Oraal: 970 NOAEL
	-	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	Dermaal: 161 NOAEL

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- 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
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

Datum van uitgave/Revisie datum : 2021-09-06



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.

**Kankerverwekkendheid** : Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Blootstelling	Resultaat
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Algen	72 uren	Acuut EC50 1 tot 3 mg/l
	-	Daphnia	48 uren	Acuut EC50 3 tot 10 mg/l
	-	Vis	96 uren	Acuut LC50 2 tot 5 mg/l
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	Algen	72 uren	Acuut EC50 1 tot 3 mg/l
	-	Daphnia	48 uren	Acuut EC50 3 tot 10 mg/l
	-	Vis	96 uren	Acuut LC50 2 tot 5 mg/l
naftaleen	-	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren	Acuut EC50 1.96 mg/l Zoetwater
	-	Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 uren	Acuut LC50 2350 µg/l Zeewater
	-	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	Acuut LC50 1.6 mg/l
	-	Crustaceeën - Fiddler crab - Uca pugnax - Volwassene	3 weken	Chronisch NOEC 0.5 mg/l Zeewater
	-	Vis - Mozambique tilapia - Oreochromis mossambicus	60 dagen	Chronisch NOEC 1.5 mg/l Zoetwater
	-			

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Algen - <i>S. capricornutum</i>	72 uren	Acuut EC50 4.9 mg/l Belangrijke gegevensbronnen
	EU C.2 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	<i>Daphnia</i>	48 uren	Acuut EC50 0.4 mg/l Belangrijke gegevensbronnen
	EU C.1 203 Fish, Acute Toxicity Test	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	Acuut LC50 0.3 mg/l Belangrijke gegevensbronnen
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	Algen	72 uren	Acuut EC50 6.8 mg/l
	-	<i>Daphnia</i>	48 uren	Acuut EC50 24.1 mg/l
	-	Vis	96 uren	Acuut LC50 420 mg/l
	-	Algen	-	Acuut NOEC 0.5 mg/l

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	Inherent
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	-	Inherent
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	Zoetwater 73.5 dagen, 20°C	<1 dag(en)	Niet goed
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-	-	Niet goed

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	2.8 tot 6.5	<100	laag
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	-	<100	laag
naftaleen	3.4	36.5 tot 168	laag
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	4.9	-	hoog
3,6,9-triazaundecamethyleendiamine	-3.16	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2021-09-06

16/23

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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



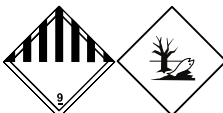
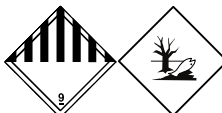
**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

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

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch, naftaleen)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch, naftaleen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch, naftaleen). water vervuilend (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch, naftaleen)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch, naftaleen)
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	9 	9 	9 	9 

Octamar™ LI-5 Plus

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

<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
<b>Extra informatie</b>	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 90 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 5 L <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 601, 375	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 375, 601	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Noodschema's</u> F-A, S-F <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 969	
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>				
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>				

**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)****Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
E2	200	500

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwekkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
naftaleen	Not supported	-	-	-

#### Nationale regelgeving

Hydrocarbons C10, Aromatics, <1% Naphthalene, [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene [Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.]	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/ of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1%

Octamar™ LI-5 Plus

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

naftaleen	Carcinogene stoffen (Nederland)	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Carc.	1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
	Mutagene stoffen (Nederland)	aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 268-273, 289, 292, 295, 307	Muta.	

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
-----------------------------	------------	---------------	---------------	-------------

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z



Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Chemische Wapens** : Niet vermeld  
**Conventie Bijlage I stoffen**

**Chemische Wapens** : Niet vermeld  
**Conventie Bijlage II stoffen**

**Chemische Wapens** : Niet vermeld  
**Conventie Bijlage III stoffen**

### Internationale lijsten

**Australische inventaris (AICS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

**Chinese inventaris (IECSC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**EU REACH status** : Neem contact op met uw leverancier voor informatie over de REACH-status van dit materiaal.

**Japane inventaris (ENCS)** : **Japane inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japane inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.

**Koreaanse inventaris (KECI)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Taiwanese overzichtlijst (TCSI)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**V.S. Inventaris (TSCA 8b)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**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 \[CLP/GHS\]](#)

Octamar™ LI-5 Plus

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
Carc. 2, H351	Calculatiemethode
STOT SE 3, H336	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2, H411	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** :

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- 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.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** :

- Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
- Aquatic Acute 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
- Aquatic Chronic 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
- Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
- Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
- Carc. 2 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
- Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
- Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
- Skin Corr. 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
- Skin Sens. 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
- STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Gedrukt op** : 2021-09-06

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 2021-09-06

**Datum vorige uitgave** : 2021-09-06

**Versie** : 13.02

## Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region

Land informatie	Languages supported	Telefoonnummer:	Locatie
Australië	English	+61 2 8014 4558	Australië
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarin, English	400 120 6011	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore
India ( local toll free number )	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+63 2 8231 2149	Singapore

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2021-09-06

**Octamar™ LI-5 Plus****RUBRIEK 16: Overige informatie**

Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

**[Kennisgeving aan de lezer](#)**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.