

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : LUS-170 INK CYAN  
Productcode : LUS17-C-BA  
Productgroep : Handelsproduct

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Industrieel  
Enkel voor professioneel gebruik

| Titel            | Gebruiksbeschrijvingen |
|------------------|------------------------|
| LUS-170 INK CYAN | SU0, PC18, PROC1       |

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Mimaki Europe B.V.  
Stammerdijk 7E  
1112 AA Diemen - Netherlands  
T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen. Het noodnummer is 24 uur/dag bereikbaar.)

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318  
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B H360Df  
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 H372  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411  
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

2-phenoxyethyl acrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide ; fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen (lever, Luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

UFI :

EKJU-KWSF-710N-G5KE

## 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                        | Productidentificatie  | Conc. (% w/w) | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|-----------------------------|---|---------------|--|
| 2-phenoxyethyl acrylate     | (CAS-Nr) 48145-04-6<br>(EG-Nr) 256-360-6<br>(REACH-nr) 01-2119980532-35 | 20 – 30       | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| tetrahydrofurfuryl acrylate | (CAS-Nr) 2399-48-6<br>(EG-Nr) 219-268-7<br>(REACH-nr) 01-2120738396-46  | 20 – 30       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|   |  |         |   |
|---|--|---------|---|
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one                    | (CAS-Nr) 2235-00-9<br>(EG-Nr) 218-787-6<br>(REACH-nr) 01-2119977109-27   | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 1, H372                |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | (CAS-Nr) 5888-33-5<br>(EG-Nr) 227-561-6<br>(REACH-nr) 01-2119957862-25   | 10 – 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide     | (CAS-Nr) 75980-60-8<br>(EG-Nr) 278-355-8<br>(EU Identificatie-Nr) 015-203-00-X<br>(REACH-nr) 01-2119972295-29  | 5 – 10  | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide       | (CAS-Nr) 162881-26-7<br>(EG-Nr) 423-340-5<br>(EU Identificatie-Nr) 015-189-00-5<br>(REACH-nr) 01-2119489401-38 | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO algemeen               | : Medische hulp invoeren indien zich een ongewenste uitwerking ontwikkelt. Geen gas, rook, damp of aerosolen inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden.                                      |
| EHBO na inademing           | : Bij een ongeval door inademing: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Raadpleeg een arts indien men zich onwel voelt.   |
| EHBO na contact met de huid | : Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt. De huid wassen met zachte zeep en water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.               |
| EHBO na opname door de mond | : Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. GEEN braken opwekken. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.                       |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|   |   |
|---|---|
| Symptomen/effecten                        | : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.   |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Veroorzaakt huidirritatie.  |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstig risico voor de gezondheid. |

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

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Droog chemisch product. Kooldioxide (CO2). Water. Alcoholbestendig schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Reactiviteit in geval van vuur | : Bij verbranding komen giftige gassen vrij. |
|--------------------------------|--|

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 5.3. Advies voor brandweertaken

- Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. De dampen niet inademen.
- Overige informatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden. Omstanders uit de gevarezone houden.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven in de rubrieken 7 en 8.
- Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Restanten voorzichtig verzamelen. Voorkom lozing in het milieu. Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. De vaten voorzien van een etiket en waarschuwingen opplakken om elk contact te vermijden. Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13).
- Overige informatie : Besmette gebieden grondig schoonmaken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 12.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd inademing van de dampen. Plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

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

- Opslagvoorwaarden : Buiten bereik van kinderen bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.
- Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.
- Opslagplaats : Vermijden: Rechtstreeks zonlicht. Beschermen tegen hitte.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbevolen wordt om de informatie van dit veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm, door te geven aan de gebruikers.

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Controleparameters

##### 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

###### DNEL/DMEL (Werknemers)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 77 mg/m <sup>3</sup>          |

###### PNEC (Water)

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (zacht water)               | 2 µg/l      |
| PNEC aqua (zeewater)                  | 0,2 µg/l    |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,0121 mg/l |

###### PNEC (Sedimenten)

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| PNEC sediment (zoet water) | 0,02 mg/kg droog gewicht  |
| PNEC sediment (zeewater)   | 0,002 mg/kg droog gewicht |

###### PNEC (Bodem)

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| PNEC bodem | 0,006 mg/kg droog gewicht |
|------------|---------------------------|

###### PNEC (STP)

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 1,77 mg/l |
|---------------------------------|-----------|

##### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

###### DNEL/DMEL (Werknemers)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 4,9 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 1,73 mg/m <sup>3</sup>        |

###### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 180 µg/kg dg                   |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 300 µg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

###### PNEC (Water)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (zacht water)               | 3,92 µg/L |
| PNEC aqua (zeewater)                  | 392 ng/l  |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 39,2 µg/L |

###### PNEC (Sedimenten)

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| PNEC sediment (zoet water) | 20,6 µg/kg |
| PNEC sediment (zeewater)   | 2,1 µg/kg  |

###### PNEC (Bodem)

|            |           |
|------------|-----------|
| PNEC bodem | 1,8 µg/kg |
|------------|-----------|

###### PNEC (STP)

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 2,637 mg/l |
|---------------------------------|------------|

##### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

###### DNEL/DMEL (Werknemers)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 0,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|---|-------------------------------|

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 4,9 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 0,17 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>       |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 0,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 1,04 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 0,42 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 0,04 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Water)</b>                         |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 0,1 mg/l                       |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,01 mg/l                      |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 1 mg/l                         |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                    |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 0,829 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 0,0829 mg/kg droog gewicht     |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                         |                                |
| PNEC bodem                                  | 0,107 mg/kg droog gewicht      |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 262 mg/l                       |

### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>               |                             |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 3,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Water)</b>                         |                             |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 0,00353 mg/l                |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,000353 mg/l               |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 0,0353 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                    |                             |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 0,29 mg/kg droog gewicht    |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 0,029 mg/kg droog gewicht   |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                         |                             |
| PNEC bodem                                  | 0,0557 mg/kg droog gewicht  |

### fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>               |                                |
| Acuut - systemische effecten, dermaal       | 3,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 7,84 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 3,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 7,84 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>       |                                |
| Acuut - systemische effecten, dermaal       | 1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 3,92 mg/m <sup>3</sup>         |

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Acuut - systemische effecten, oraal         | 1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 3,92 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| <b>PNEC (Water)</b>                         |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 0,8 µg/l                       |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,8 µg/l                       |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 0,8 µg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                    |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 0,712 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 0,712 mg/kg droog gewicht      |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                         |                                |
| PNEC bodem                                  | 20 mg/kg droog gewicht         |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 1 mg/l                         |

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>             |                                |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 1,39 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>     |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal   | 0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| <b>PNEC (Water)</b>                       |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                   | 0,00092 mg/l                   |
| PNEC aqua (zeewater)                      | 0,000092 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)     | 0,00704 mg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                  |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                | 0,145 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                  | 0,0145 mg/kg droog gewicht     |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                       |                                |
| PNEC bodem                                | 0,0285 mg/kg droog gewicht     |
| <b>PNEC (STP)</b>                         |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie           | 2 mg/l                         |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie.

### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding.

### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen. Doorbraaktijd (EN 374-3:2003): > 480 min ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)). Handschoenen van nitrilrubber (0,4 mm). Chloropreenrubber (0,5mm). Polyvinylchloride (PVC) (0,7mm)

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Plastic schort of overall

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Zorg voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische dampen en schadelijk stoffen. Norm. EN 14387

### Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Niet in het riool of het milieu lozen.

### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                      |
| Kleur   | : Blauw.                         |
| Geur  | : karakteristiek.                |
| Geurdrempelwaarde                               | : Geen gegevens beschikbaar      |
| pH  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Smeltpunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Vriespunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Kookpunt  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Vlampunt  | : 95 °C                          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontledingstemperatuur                           | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                      | : Niet brandbaar.                |
| Dampspanning                                    | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dichtheid                             | : 1 – 1,1                        |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: niet oplosbaar in water |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Viscositeit, dynamisch                          | : 7 – 12 mPa·s @ 25°C            |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Explosiegrenzen                                 | : Geen gegevens beschikbaar      |

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : < 30 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.



# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Vonken. Open vuur.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan giftige gassen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

| LUS-170 INK CYAN  |              |
|-------------------|--------------|
| ATE CLP (oraal)   | 1854,6 mg/kg |
| ATE CLP (dermaal) | 2023,9 mg/kg |

| 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6) |   |
|--------------------------------------|---|
| LD50 oraal rat                       | 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermaal rat                     | 2000 mg/kg  |

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) |                           |
|---|---------------------------|
| LD50 oraal rat                          | 928 mg/kg lichaamsgewicht |

| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9) |               |
|--|---------------|
| LD50 oraal rat                               | 1114 mg/kg    |
| LD50 dermaal rat                             | 1700 mg/kg    |
| LC50 inhalatie rat (mg/l)                    | 1,6 mg/l (8h) |

| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) |  |
|--|--|
| LD50 oraal rat   | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Japan MAFF Testing Guideline of 12 Nosan No. 8147 |

| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8) |   |
|--|---|
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                  |   |
|------------------|---|
| LD50 dermaal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|------------------|---|

### fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)

|                  |  |
|------------------|--|
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC                       |

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|                     |   |
|---------------------|---|
| LD50 oraal rat      | 5750 mg/kg  |
| LD50 dermaal konijn | > 3000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: other:pre-guideline |

|  |  |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt huidirritatie.   |
| Aanvullende informatie                   | : Op basis van testgegevens niet bijtend<br>GLP OECD TG431                           |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                       |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld   |
| Aanvullende informatie                   | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan        |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld   |
| Aanvullende informatie                   | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan        |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |

### 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) | 300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|---------------------------------|--|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld  |
| Aanvullende informatie           | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |

### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| LOAEL (oraal, rat) | 250 – 300 mg/kg lichaamsgewicht    |
| NOAEL (oraal, rat) | 50 – 100 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat) | 84 – 111 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|--------------------|------------------------------------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Veroorzaakt schade aan organen (lever, Luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|----------------------------------|---|

### 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|------------------------------|--|

### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 35 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|------------------------------|------------------------------|

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

|  |  |
|--|--|
| LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)             | 0,181 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |
| NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)  | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat)  |
| NOAEL (subacuut, oraal, dier/vrouwelijk, 28 dagen) | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat)  |

### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|  |   |
|--|---|
| NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)  | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat) |
| NOAEL (subacuut, oraal, dier/vrouwelijk, 28 dagen) | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat) |

### 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:Guideline for 28-Day Repeated Dose Toxicity Test in Mammalian Species (Chemical Substances Control Law of Japan) |
|------------------------------|---|

### fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)          | > 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec |
| NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) | 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag                                       |

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Gevaar bij inademing   | : Niet ingedeeld  |
| Aanvullende informatie   | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
| Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | : Schadelijk bij inslikken.   |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|  |   |
|--|---|
| Ecologie - water   | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld  |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

|                    |   |
|--------------------|---|
| LC50 vissen 1      | ≈ 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus  |
| LC50 vissen 2      | 10 mg/l (72 h)  |
| EC50 Daphnia 1     | 1,21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 Daphnia 2     | 3,85 mg/l (24 h)  |
| EC50 72h algae 1   | 4,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h algae (2) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                    |  |
|--------------------|--|
| EC50 96h algae (1) | 4,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| EC50 96h algae (2) | 1,33 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

|                  |           |
|------------------|-----------|
| LC50 vissen 1    | 7,32 mg/l |
| EC50 Daphnia 1   | 37,7 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | 3,92 mg/l |

### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 vissen 1        | 307 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                     |
| EC50 Daphnia 1       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h algae 1     | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC chronisch vis   | 215 mg/l (96h)  |
| NOEC chronisch algen | 25 mg/l (72h)   |

### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50 vissen 1    | 10 mg/l (96h)   |
| LC50 vissen 2    | 6,53 mg/l (48h)   |
| EC50 Daphnia 1   | 3,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h algae 1 | > 2,01 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8)

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50 vissen 1    | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 vissen 2    | 355,6 mg/l Test organisms (species): other:Oncorhynchus mykiss (formerly named: Salmo gairdneri)      |
| EC50 Daphnia 1   | > 500 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna Straus                                       |
| EC50 Daphnia 2   | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h algae 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronisch) | > 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |
| NOEC (chronisch) | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |

### fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LC50 vissen 1               | > 0,09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio                               |
| EC50 Daphnia 1              | > 1,175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna                           |
| EC50 72h algae 1            | > 0,26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 8,1 µg/L (21 d)  |

### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|               |   |
|---------------|---|
| LC50 vissen 1 | 0,704 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
|---------------|---|

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|                    |  |
|--------------------|--|
| EC50 72h algae 1   | 1,98 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h algae (2) | 0,596 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch)   | 0,277 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (acuut)       | 0,153 – 0,405  |
| NOEC (chronisch)   | 0,092 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>LUS-170 INK CYAN</b>         |  |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |

### 12.3. Bioaccumulatie

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>LUS-170 INK CYAN</b> |                   |
| Bioaccumulatie          | Niet vastgesteld. |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)</b>     |             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,58 @ 25°C |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)</b>  |                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,81 @ 21.7 °C |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)</b> |                                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)     | 1,2 – 1,242 @ 23 - 25 °C and pH 7.2 |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b> |                               |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                     | 3,1 – 3,87 @ 23 °C and pH 6.4 |

|  |  |
|--|--|
| <b>fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide (162881-26-7)</b> |  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                    | 4,65 – 5,8 @ 20 - 22 °C and pH 7 - 8.3 |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)</b> |             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                        | 4,52 @ 20°C |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

# LUS-170 INK CYAN






## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.  
EURAL-code : 08 03 12\* - inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / RID / IATA / ADN

| ADR   | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |  |  |  |  |
| UN 3082   | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>   |  |  |  |  |
| MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.   | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |  |  |  |  |
| UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, (-) | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III | UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III | UN 3082<br>MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>   |  |  |  |  |
| 9   | 9  | 9  | 9  | 9  |
|    |   |   |    |   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |  |  |  |  |
| III   | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |  |  |  |  |
| Milieugevaarlijk : Ja   | Milieugevaarlijk : Ja<br>Mariene verontreiniging : Ja  | Milieugevaarlijk : Ja  | Milieugevaarlijk : Ja  | Milieugevaarlijk : Ja  |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |  |  |  |  |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : M6  
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5I  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP1  
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T4  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29  
Tankcode (ADR) : LGBV  
Voertuig voor tankvervoer : AT

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Vervoerscategorie (ADR) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 90  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : -

### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 969  
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : LP01, P001  
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03  
Instructies voor tanks (IMDG) : T4  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2, TP29  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-F  
Stuwagecategorie (IMDG) : A

### Luchtransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y964  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 964  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 964  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L  
Bijzondere bepaling (IATA) : A97, A158, A197  
ERG-code (IATA) : 9L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M6  
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
Vervoer toegestaan (ADN) : T  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : M6  
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 375, 601  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1  
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP29  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBV  
Transportcategorie (RID) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW31  
Expresspakket (RID) : CE8  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

| Referentie code | Van toepassing op   | Vermelding of omschrijving   |
|-----------------|---|--|
| 3(b)            | LUS-170 INK CYAN ; 2-phenoxyethyl acrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 |
| 3(c)            | LUS-170 INK CYAN ; 2-phenoxyethyl acrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                    | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1  |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : < 30 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

|   |  |
|---|--|
| Waterbezwaarlijkheid  | : 8 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| Saneringsinspanningen   | : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken  |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide is aanwezig  |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen: |                  |            |             |
|-----------------------------|------------------|------------|-------------|
| Rubriek                     | Gewijzigd item   | Wijziging  | Opmerkingen |
|                             | Vervangt         | Gewijzigd  |             |
|                             | Datum herziening | Gewijzigd  |             |
| 2.2                         | UFI              | Toegevoegd |             |



# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor  |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie  |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld   |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO  |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect   |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie   |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet  |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad  |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                   | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                     | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                   |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 4                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             |

# LUS-170 INK CYAN

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|               |   |
|---------------|---|
| Repr. 1B      | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B  |
| Repr. 2       | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2   |
| Repr. 2       | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2   |
| Skin Corr. 1C | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C   |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| Skin Sens. 1  | Huidsensibilisatie, Categorie 1   |
| Skin Sens. 1A | Huidsensibilisatie, Categorie 1A  |
| Skin Sens. 1B | Huidsensibilisatie, Categorie 1B  |
| STOT RE 1     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                              |
| STOT SE 3     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H302          | Schadelijk bij inslikken.   |
| H312          | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H314          | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  |
| H315          | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317          | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| H318          | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319          | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335          | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H360Df        | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                    |
| 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.                             |
| 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.                                 |
| H413          | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.                      |

| Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen |   |
|---|---|
| PC18  | Inkt en toners  |
| PROC1   | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk |
| SU0   | Overige   |

VIB EU (REACH bijlage II)

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt