

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Productvorm | : Mengsel |
| Productnaam | : LF140 UV LED CURABLE INK WHITE |
| UFI | : AADG-ER8U-110N-6G0F |
| Productcode | : SPC-0728W |
| Productgroep | : Handelsproduct |

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik

| Titel | Gebruiksbeschrijvingen |
|--------------------------------|------------------------|
| LF140 UV LED CURABLE INK WHITE | SU0, PC18, PROC1 |

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Ontraden gebruik

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

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 Postbus 85500 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]

| | |
|---|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 | H318 |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1 | H317 |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B | H360 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 | H411 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; 2-phenoxyethyl acrylate; 2-ethylhexylacrylaat; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
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 ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

EUH zinnen :

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] |
|-----------------------------|---|---------------|--|
| Hexamethylene diacrylate | (CAS-Nr) 13048-33-4 (EG-Nr) 235-921-9 (EU Identificatie-Nr) 607-109-00-8 (REACH-nr) 01-2119484737-22 | 20 – 50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| tetrahydrofurfuryl acrylate | (CAS-Nr) 2399-48-6 (EG-Nr) 219-268-7 (REACH-nr) 01-2120738396-46 | 20 – 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411 |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | | | |
|--|---|---------|--|
| 2-phenoxyethyl acrylate | (CAS-Nr) 48145-04-6 (EG-Nr) 256-360-6 (REACH-nr) 01-2119980532-35 | 10 – 30 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | (CAS-Nr) 75980-60-8 (EG-Nr) 278-355-8 (EU Identificatie-Nr) 015-203-00-X (REACH-nr) 01-2119972295-29 | 10 – 30 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 |
| titanium dioxide | (CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5 (EU Identificatie-Nr) 022-006-002 (REACH-nr) 01-2119489379-17 | 10 – 20 | Carc. 2, H351 |
| 2-ethylhexylacrylaat | (CAS-Nr) 103-11-7 (EG-Nr) 203-080-7 (EU Identificatie-Nr) 607-107-00-7 (REACH-nr) 01-2119453158-37 | 1 – 10 | STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 |
| 1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, ethoxylated, propoxylated | (CAS-Nr) 204336-40-3 | 1 – 10 | Aquatic Chronic 3, H412 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen | : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Onmiddellijk een arts bellen. |
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts indien men zich onwel voelt. Laat het slachtoffer rusten. |
| EHBO na contact met de huid | : De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water afspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. |
| EHBO na opname door de mond | : GEEN braken opwekken. Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen. De mond spoelen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|---|
| Symptomen/effecten | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| Symptomen/effecten na inademing | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. Ernstig oogletsel. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Brandwonden. |

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Koolstofdioxide. Droog poeder. Alcoholbestendig schuim. Verneveld water. Schuim. Zand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal. |

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Ontstekingsbronnen uitschakelen.

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|--------------------------------------|---|
| Blusinstructies | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Tegen de wind in benaderen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. |
| Overige informatie | : Het inhaleren van dampen kan aanleiding geven tot ademhalingsproblemen. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Ontstekingsbronnen uitschakelen en de ruimte goed ventileren. Loop voorzichtig over het gemorste product.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : De ruimte ventileren. Omstaanders uit de gevarenszone houden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Geschikte afvalvaten gebruiken. De vaten voorzien van een etiket en waarschuwingen opplakken om elk contact te vermijden. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zowel plaatselijke afvoer als algemene ventilatie van de ruimte zijn gewoonlijk vereist. Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen. Er dienen niet-statische kleding en geleidende schoenen gedragen te worden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|----------------------------|--|
| Opslagvoorwaarden | : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht, Warmtebronnen, Open vuur, Oxiderende stoffen, Peroxiden. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Achter slot bewaren. |
| Niet combineerbare stoffen | : Sterke basen. Sterke zuren. |
| Onverenigbare materialen | : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. |

7.3. Specifiek eindgebruik

Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 2,77 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 24,48 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 2,08 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 7,24 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 1,66 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 0,0243 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 0,00243 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 0,00397 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 2,7 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 ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 180 µg/kg dg |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 300 µg/m ³ |
| 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 |

| | |
|---|-------------------------------|
| 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 ³ |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 77 mg/m ³ |
| 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 |

| | |
|--|---------------------------------|
| 2-ethylhexylacrylaat (103-11-7) | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Acuut - systemische effecten, dermaal | 0,242 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Acuut - lokale effecten, dermaal | 0,242 mg/cm ² |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 37,5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Acuut - lokale effecten, dermaal | 0,242 mg/cm ² |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 4,5 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 2,72 µg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,272 µg/l |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 11 µg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 0,126 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 12,6 µg/kg dg |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 1 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 2,3 mg/l |

| | |
|---|-----------------------------|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 1 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 3,5 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,00353 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,000353 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,0353 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 0,29 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 0,029 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 0,0557 mg/kg droog gewicht |

| | |
|---|-------------------------------|
| titanium dioxide (13463-67-7) | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 10 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 700 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,184 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,0184 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,193 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 1000 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 100 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 100 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l |

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Een lokale afvoer is nodig in de nabijheid van een dampbron. Verwijderd houden van warmte.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril (acc. EN 166). Nauwaansluitende bril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Als het contact met de huid mogelijk is, beschermende kleding dragen inclusief handschoenen, schort en mouwen, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming. Norm. EN 13034

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Beschermende handschoenen van nitrilrubber. Doorbraaktijd (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden. De beschermende handschoenen die worden gebruikt, moeten voldoen aan de specificaties van Verordening 2016/425 en de norm EN 374 die daaruit voortkomt. Dikte van het materiaal: 0.4 mm

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Het inhaleren van dampen kan aanleiding geven tot ademhalingsproblemen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische dampen en schadelijk stoffen. EN 14387

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : wit. |
| Geur | : karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : Niet van toepassing |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---|-----------------------------|
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : > 93 °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 | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 1,17 (25°C) |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : 19,658 mm ² /s |
| Viscositeit, dynamisch | : 23 mPa·s (25°C) |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : < 55 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dit product kan bepaalde soorten plastic en rubber aantasten. Bij blootstelling aan vuur kan gevaarlijke polymerisatie ontstaan.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen. Ontstekingsbronnen. Vochtigheid. Warmte. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij een hoge temperatuur kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen. Koolstofmonoxide. damp. Koolstofdioxide. Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

| | |
|---------------------|--|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermaal konijn | 3650 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

| 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 |

| 2-ethylhexylacrylaat (103-11-7) | |
|--|---|
| LD50 oraal rat | ≈ 4435 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermaal konijn | 7522 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 1,19 mg/l (8 h) |

| 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 |

| titanium dioxide (13463-67-7) | |
|--------------------------------------|---|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

| | |
|--|---|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: Niet van toepassing |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: Niet van toepassing |
| 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 |

| 2-ethylhexylacrylaat (103-11-7) | |
|--|--|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 919 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |

Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind 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 |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| 2-ethylhexylacrylaat (103-11-7) | |
|----------------------------------|--|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

| 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 |

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

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 250 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) | 20 – 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6) | |
|---|------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 35 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

| 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) |

| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) | |
|--|---|
| NOAEL (subacut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen) | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat) |
| NOAEL (subacut, oraal, dier/vrouwelijk, 28 dagen) | 50 mg/kg lichaamsgewicht NOAEL (oraal, rat) |

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

| LF140 UV LED CURABLE INK WHITE | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 19,658 mm ² /s |

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Voorkom lozing in het milieu.
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.

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1] | 4,6 – 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------------|--|
| EC50 72h - Algen [1] | 1,5 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| NOEC chronisch vis | 72,3 µg/L (39 d) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 140 µg/L (21 d) |

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

| | |
|-------------------------|-----------|
| LC50 - Vissen [1] | 7,32 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 37,7 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1] | 3,92 mg/l |

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | ≈ 10 mg/l Test organisms (species): <i>Leuciscus idus</i> |
| LC50 - Vissen [2] | 10 mg/l (72 h) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 1,21 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Schaaldieren [2] | 3,85 mg/l (24 h) |
| EC50 72h - Algen [1] | 4,4 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 72h - Algen [2] | 1,7 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 96u - Algen [1] | 4,1 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC50 96u - Algen [2] | 1,33 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |

2-ethylhexylacrylaat (103-11-7)

| | |
|-------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1] | 1,1 – 56,2 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 1,3 – 19 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1] | 1,71 – 14,6 mg/l |
| EC50 96u - Algen [1] | 2,65 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |

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 - Schaaldieren [1] | 3,53 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Algen [1] | > 2,01 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |

titanium dioxide (13463-67-7)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | 155 mg/l Test organisms (species): other: Japanese Medaka |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 19,3 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Schaaldieren [2] | 27,8 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Algen [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| NOEC (chronisch) | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d' |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
|---------------------------------|--|

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

| | |
|---------------|-------|
| Biodegradatie | 100 % |
|---------------|-------|

12.3. Bioaccumulatie

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

| | |
|----------------|-------------------|
| Bioaccumulatie | Niet vastgesteld. |
|----------------|-------------------|

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

| | |
|---|--------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,81 @ 25 °C |
|---|--------------|

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

| | |
|---|----------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,81 @ 21.7 °C |
|---|----------------|

2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

| | |
|---|-------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,58 @ 25°C |
|---|-------------|

2-ethylhexylacrylaat (103-11-7)

| | |
|---|-------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 4,64 @ 25°C |
|---|-------------|

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 3,1 – 3,87 @ 23 °C and pH 6.4 |
|---|-------------------------------|

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. |
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Voorkom lozing in het milieu. |
| 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 / IATA / ADN / RID

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

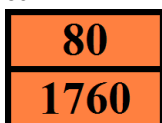
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|--|--|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. | Corrosive liquid, n.o.s. | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. |
| Omschrijving vervoerdocument | | | | |
| UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK | UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (tetrahydrofurfuryl acrylate), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja Marine verontreiniging : Ja | Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja | Milieugevaarlijk : Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Classificatiecode (ADR) | : C9 |
| Bijzondere bepalingen (ADR) | : 274 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 5I |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1, TP28 |
| Tankcode (ADR) | : L4BN |
| Voertuig voor tankvervoer | : AT |
| Vervoerscategorie (ADR) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | : V12 |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) | : 80 |
| Oranje identificatiebord | : |



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

| | |
|------------------------------|------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG) | : 223, 274 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : 1 L |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : E2 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P001, LP01 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1, TP28 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : A |
| Stuwage en verwerking (IMDG) | : SW2 |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Luchttransport

| | |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : Y841 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 1L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : 852 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : 5L |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : 856 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : 60L |
| Bijzondere bepaling (IATA) | : A3 |
| ERG-code (IATA) | : 8L |

Transport op binnenlandse wateren

| | |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN) | : C9 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : 274 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : E1 |
| Vervoer toegestaan (ADN) | : T |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0 |

Spoorwegvervoer

| | |
|---|---------------------------|
| Classificeringscode (RID) | : C9 |
| Bijzondere bepaling (RID) | : 274 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : 5L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : MP19 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : T7 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1, TP28 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : L4BN |
| Transportcategorie (RID) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | : W12 |
| Expresspakket (RID) | : CE8 |
| Gevarieerdidentificatienummer (RID) | : 80 |

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 |
|-----------------|-------------------|----------------------------|
|-----------------|-------------------|----------------------------|

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | | |
|------|--|--|
| 3(b) | LF140 UV LED CURABLE INK WHITE ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl acrylate ; 2-ethylhexylacrylaat | 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) | LF140 UV LED CURABLE INK WHITE ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-phenoxyethyl 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 : < 55 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : B(2) - vergiftig voor in water levende organismen
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. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen: | | | |
|-----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
| | Bevat | Toegevoegd | |
| | Datum herziening | Gewijzigd | |
| | Vervangt | Gewijzigd | |
| | Ontvlambaarheid (vast,gas) | Toegevoegd | |
| | Bijzondere bepaling (IMDG) | Gewijzigd | |
| | Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | Gewijzigd | |
| | Instructies voor tanks (IMDG) | Gewijzigd | |
| | Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | Gewijzigd | |
| | Stuwagecategorie (IMDG) | Gewijzigd | |
| | Bijzondere bepaling (IATA) | Gewijzigd | |
| | Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | Toegevoegd | |
| | Beperkte hoeveelheden (IMDG) | Toegevoegd | |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | | | |
|-----|--|------------|--|
| | Beperkte hoeveelheden (RID) | Toegevoegd | |
| | Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) | Toegevoegd | |
| | Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) | Toegevoegd | |
| 2.1 | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewijzigd | |
| 2.1 | Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten | Toegevoegd | |
| 2.2 | EUH zinnen | Toegevoegd | |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd | |
| 3 | Samenstelling en informatie over de bestanddelen | Gewijzigd | |
| 4.1 | EHBO na inademing | Gewijzigd | |
| 4.1 | EHBO algemeen | Gewijzigd | |
| 4.1 | EHBO na contact met de ogen | Gewijzigd | |
| 4.1 | EHBO na opname door de mond | Gewijzigd | |
| 4.1 | EHBO na contact met de huid | Gewijzigd | |
| 4.2 | Symptomen/effecten | Toegevoegd | |
| 4.2 | Symptomen/effecten na inademing | Toegevoegd | |
| 4.2 | Symptomen/effecten na opname door de mond | Toegevoegd | |
| 4.2 | Symptomen/effecten na contact met de ogen | Toegevoegd | |
| 4.2 | Symptomen/effecten na contact met de huid | Toegevoegd | |
| 4.3 | Ander medisch advies of andere medische behandeling | Toegevoegd | |
| 5.1 | Geschikte blusmiddelen | Gewijzigd | |
| 5.2 | Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | Toegevoegd | |
| 5.3 | Blusinstructies | Gewijzigd | |
| 5.3 | Bescherming tijdens brandbestrijding | Gewijzigd | |
| 6.1 | Noodprocedures | Gewijzigd | |
| 6.1 | Beschermingsmiddelen | Gewijzigd | |
| 6.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen | Gewijzigd | |
| 6.3 | Voor insluiting | Toegevoegd | |
| 6.3 | Overige informatie | Toegevoegd | |
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Gewijzigd | |
| 7.1 | Hygiënische maatregelen | Toegevoegd | |
| 7.2 | Onverenigbare materialen | Toegevoegd | |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | | | |
|------|--|------------|--|
| 7.2 | Niet combineerbare stoffen | Toegevoegd | |
| 7.2 | Technische maatregelen | Toegevoegd | |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Gewijzigd | |
| 8.2 | Persoonlijke beschermingsuitrusting | Toegevoegd | |
| 8.2 | Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | Toegevoegd | |
| 8.2 | Bescherming van de ogen | Gewijzigd | |
| 9.1 | Smeltpunt | Toegevoegd | |
| 10.1 | Reactiviteit | Gewijzigd | |
| 10.2 | Chemische stabiliteit | Toegevoegd | |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden | Gewijzigd | |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Toegevoegd | |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten | Gewijzigd | |
| 11.1 | Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 12.1 | Ecologie - water | Gewijzigd | |
| 12.2 | Persistentie en afbreekbaarheid | Toegevoegd | |
| 12.3 | Bioaccumulatie | Toegevoegd | |
| 13.1 | Afvalverwerkingsmethoden | Toegevoegd | |
| 14.4 | Verpakkingsgroep (IMDG) | Gewijzigd | |
| 14.6 | Verpakkingsinstructies (IMDG) | Gewijzigd | |
| 16 | Afkortingen en acroniemen | Gewijzigd | |
| 16 | Overige informatie | Toegevoegd | |

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 |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|--------|--|
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| 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 |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EN | Europese standaard |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| ED | Hormoonontregelende eigenschappen |

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 (Oral) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 |
| Carc. 2 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |

LF140 UV LED CURABLE INK WHITE

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Repr. 1B | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Corr. 1C | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 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 SE 3 | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| 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. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H360 | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| 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. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH211 | Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen. |

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

| | |
|-------|--|
| PC18 | Inkt en toners |
| PROC1 | Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. |
| SU0 | Overige |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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 welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt