

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

* 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/ handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gefarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings- procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethod e.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethod e.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethod e.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 1)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Acute 1)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 1)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

* 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; hexamethylene diacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Luchtwegen, lever)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's	
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405 Achter slot bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* 3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	20 - ≤ 30 Gew-%
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1     Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Skin Sens. 1B   Gevaar H302-H312-H317-H319-H372	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B    Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%
CAS-nr.: 5888-33-5 EG-nr.: 227-561-6 REACH-nr.: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H319-H335-H400-H410	1 - ≤ 10 Gew-%
CAS-nr.: 147-14-8 EG-nr.: 205-685-1	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	1 - ≤ 5 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Bij oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaarden (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
BE	29H,31H-phthalocyanina to(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
NL	29H,31H-phthalocyanina to(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
BE	29H,31H-phthalocyanina to(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	1,39 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS-nr.: 147-14-8	4 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	0,00092 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: blauw

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	$\approx 1\text{ kg/l}$			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	LD₅₀ oraal: =1.114 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) OESO 402
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LD₅₀ oraal: =5.750 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate) Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

(Acrylic esters) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	EC₅₀: >100 mg/l LC₅₀: =318 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: =0,704 mg/l 4 d (Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)) OESO 203
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatoxiciteit:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ja, snel	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	Nee	

Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methoxyethyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate, hexamethylenediacrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.3.	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
14.1.	VN-nummer

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

Gevarenklassen en gevaarscategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever; Luchtwegen)
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.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 8-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV-CY Ver.2

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

C: Gebruik door consumenten

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

* 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/ handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren bereikbaar.)

24h: +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings- procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethod e.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethod e.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethod e.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 1)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Acute 1)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 1)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

* 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Luchtwegen, lever)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	--

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.
------	--

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1  Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 5888-33-5 EG-nr.: 227-561-6 REACH-nr.: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H319-H335-H400-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H410	12 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Skin Sens. 1B  Gevaar H302-H312-H317-H319-H372	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	5 - ≤ 10 Gew-%
	Red Pigment De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	1 - ≤ 5 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Bij oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	1,39 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	0,00092 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aerosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: rood

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	$\approx 1\text{ kg/l}$			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LD₅₀ oraal: =5.750 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	LD₅₀ oraal: =1.114 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) OESO 402
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

(Acrylic esters) Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: =0,704 mg/l 4 d (Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)) OESO 203
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	EC₅₀: >100 mg/l LC₅₀: =318 mg/l
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatoxiciteit:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	

Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methoxyethyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate, benzyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.3.	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
14.1.	VN-nummer

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
STOT bij eenmalige blootstelling (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever; Luchtwegen)
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.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren bereikbaar.)

24h: +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarncategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 1)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Acute 1)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 1)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Luchtwegen, lever)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	--

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.
------	--

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1  Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 5888-33-5 EG-nr.: 227-561-6 REACH-nr.: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H319-H335-H400-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Skin Sens. 1B  Gevaar H302-H312-H317-H319-H372	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%
CAS-nr.: 68511-62-6 EG-nr.: 270-944-8	Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	1 - ≤ 5 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Bij oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.
Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:
Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel
Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	1,39 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	0,00092 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aerosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: geel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	$\approx 1\text{ kg/l}$			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LD₅₀ oraal: =5.750 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	LD₅₀ oraal: =1.114 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) OESO 402
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate) Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

(2-Methoxyethylacrylate) Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Acrylic esters)

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: =0,704 mg/l 4 d (Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)) OESO 203
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	EC₅₀: >100 mg/l LC₅₀: =318 mg/l
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatotoxiciteit:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Bijkomende ecotoxilogische informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methoxyethyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate, benzyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

-

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
STOT bij eenmalige blootstelling (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever; Luchtwegen)
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.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV-YE Ver.2

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

* 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/ handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaar categorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Gevarenklassen en gevaarscategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 1)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 1)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

*

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; hexamethyleendiacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Luchtwegen, lever)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	--

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* 3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	20 - ≤ 30 Gew-%
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1     Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Skin Sens. 1B   Gevaar H302-H312-H317-H319-H372	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B    Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%
CAS-nr.: 5888-33-5 EG-nr.: 227-561-6 REACH-nr.: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H319-H335-H400-H410	1 - ≤ 10 Gew-%
CAS-nr.: 1333-86-4 EG-nr.: 215-609-9	Carbon black De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	1 - ≤ 5 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Bij oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaarden (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
BE	Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	① 3,5 mg/m ³

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	1,39 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	0,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	0,00092 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aerosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: zwart

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	$\approx 1\text{ kg/l}$			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	LD₅₀ oraal: =1.114 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) OESO 402
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LD₅₀ oraal: =5.750 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate) Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

(Acrylic esters) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	EC₅₀: >100 mg/l LC₅₀: =318 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: =0,704 mg/l 4 d (Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)) OESO 203
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatotoxiciteit:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ja, snel	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	

Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methoxyethyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.3.	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
14.1.	VN-nummer

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Gevarenklassen en gevaarscategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever; Luchtwegen)
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.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

* 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/ handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantooruren bereikbaar.)

24h: +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings- procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethod e.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethod e.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethod e.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethod e.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 2)	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Acute 1)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 1)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

* 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; hexamethylene diacrylate; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever, Luchtwegen)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	--

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.
------	--

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* 3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	20 - ≤ 30 Gew-%
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1    Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 5888-33-5 EG-nr.: 227-561-6 REACH-nr.: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H319-H335-H400-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 13463-67-7 EG-nr.: 236-675-5 REACH-nr.: 01-2119489379-17	titanium dioxide De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B    Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Na inhalatie:

- Voor frisse lucht zorgen.
- Onmiddellijk arts consulteren.
- Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Bij huidcontact:

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
- In geval van huidirritatie arts raadplegen.
- NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Bij oogcontact:

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

- Onmiddellijk arts consulteren.
- GEEN braken opwekken.
- Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Er is geen informatie beschikbaar.

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

- Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

- Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

- Water

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

- In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

- Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

- Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.
- Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

- Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
- Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.
- Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaarden type (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
BE	titanium dioxide CAS-nr.: 13463-67-7	① 10 mg/m ³ ⑤ dioxyde de carbone

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	1,39 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
titanium dioxide CAS-nr.: 13463-67-7	10 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate CAS-nr.: 5888-33-5	0,00092 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: wit

Geur: niet bepaald

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	$\approx 1\text{ kg/l}$			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LD₅₀ oraal: =5.750 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate) Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Giftigheid voor de voortplanting:

(2-Methoxyethylacrylate) Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Acrylic esters)

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: =0,704 mg/l 4 d (Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)) OESO 203
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatotoxiciteit:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	

Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,147	

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
5888-33-5	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methoxyethyl acrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate, hexamethylene diacrylate)	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S. (2-methoxyethyl acrylate)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.3.	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
14.1.	VN-nummer

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européenne relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
STOT bij eenmalige blootstelling (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/13

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
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.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 1/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

IS: Gebruik op industriële locaties

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Levenscyclusfase [LCS]

C: Gebruik door consumenten

* 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):

Roland DG Benelux NV

Bell-Telephonaan 2G

B-2440 Geel

Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

E-mail (vakkundig persoon): info@rolanddg.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.)

24h: +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarncategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 2/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Giftigheid voor de voortplanting (Repr. 1B)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 1)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Acute 1)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

*

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

2-methoxyethyl acrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; hexamethylene diacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Luchtwegen, lever)

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's	
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 3/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

P405 Achter slot bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

*

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 13048-33-4 EG-nr.: 235-921-9 REACH-nr.: 01-2119484737-22	hexamethylene diacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Waarschuwing H315-H317-H319-H400-H411 M-factor (acuut): 1	20 - ≤ 30 Gew-%
CAS-nr.: 3121-61-7 EG-nr.: 221-499-3	2-methoxyethyl acrylate Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT RE 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1    Gevaar H226-H302-H311-H315-H319-H332-H360FD	20 - ≤ 24 Gew-%
CAS-nr.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H410	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Skin Sens. 1B   Gevaar H302-H312-H317-H319-H372	10 - ≤ 20 Gew-%
CAS-nr.: 75980-60-8 EG-nr.: 278-355-8 REACH-nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Aquatic Chronic 2, Repr. 2, Skin Sens. 1B    Waarschuwing H317-H361f-H411	5 - ≤ 15 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

NA MORSEN OP KLEDING: Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 4/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

Bij oogcontact:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts consulteren.

GEEN braken opwekken.

Niets te eten of te drinken geven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂) Schuim Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen:

Water

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

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). toxische gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 5/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:

Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Te vermijden materialen: Metaal, Oxiderend middel, Aminen

Opslagklasse: 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
2-methoxyethyl acrylate CAS-nr.: 3121-61-7	0,12 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	4 µg/l	① PNEC aquatisch, zoet water

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 6/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Installaties met plaatselijk afzuiging

8.2.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Sluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid:

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Bescherming van de handen: Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikt materiaal: PVA (polyvinylalcohol)

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

onvoldoende afzuiging

Geschikte ademhalingsapparatuur:

halfmaskers (DIN EN 140).

De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken.

Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard worden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Geur: niet bepaald

Kleur: helder

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>			
Smelpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	$\geq 71\text{ °C}$			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 7/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	> 1			
Dichtheid	≈ 1 kg/l			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	in geringe mate oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	16 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NOx) Fosfooroxyde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 8/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LD₅₀ oraal: 404 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermaal: 253 mg/kg (Kaninchen) ATE inhalativ Dämpfe: 2,9 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >100 mg/l
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	LD₅₀ oraal: =1.114 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) OESO 402
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 ATE dermal: >5.000 mg/kg niet van toepassing ATE inhalativ Dämpfe: >5.000 mg/l niet van toepassing

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Acute dermale toxiciteit:

Schadelijk bij contact met de huid.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (2-Methoxyethylacrylate) Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

sensibiliserend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Acrylic esters)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

(2-Methoxyethylacrylate) Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

(Acrylic esters) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 9/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Acrylic esters)
lever, Luchtwegen

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Rangschikking betreffende waarnemingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC₅₀: =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC₅₀: =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	LC₅₀: 4,6 mg/l EC₅₀: 6,7 mg/l
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	EC₅₀: >100 mg/l LC₅₀: =318 mg/l
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LC₅₀: ≈6,53 mg/l 2 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) JIS K 0102-1986

Aquatoxiciteit:

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Terrestrische toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	Ja, snel	
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	

Aanvullende informatie:

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	1,2	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47

Accumulatie / Beoordeling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 10/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
3121-61-7	2-methoxyethyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

verdere ecologische aanwijzingen: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

04 02 16 *	Kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
UN 2801	UN 2801	UN 2801	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
KLEURSTOF, VLOEIBAA R, BIJTEND, N.E.G.	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S.	DYE, LIQUID, CORROSIV E, N.O.S.	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 11/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER	Nee	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C9 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften: 223 274 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden: E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften: A3 A5 Uitgezonderde hoeveelheden: E1 Opmerking:	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.3.	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
2.2.	Etikettersselementen
3.2.	Mengsels
14.1.	VN-nummer

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 12/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstract Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC50: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Acute toxiciteit (oraal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Schadelijk bij inslikken.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (dermaal) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H312: Schadelijk bij contact met de huid.	Berekeningsmethode.
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Acute toxiciteit (inhalatief) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Schadelijk bij inademing.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (...)	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (...)
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (lever; Luchtwegen)
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 9-mei-2019

Afdrukdatum: 9-mei-2019

Versie: 2

Pagina 13/13

ECO-UV, EUV-GL Ver.2

Gevarenaanduidingen

H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

16.7. Aanvullende informatie

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munic - Germany

-

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

-

Importeur/Enige vertegenwoordiger :
Roland DG Benelux NV

Producent:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies