

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV4-CY

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-CY

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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV4-CY

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	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:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV4-CY

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B Waarschuwing H315-H317-H410	50 - < 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3 REACH-nr.: 01-2119489896-11	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H315-H317-H319-H410	10 - < 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6 REACH-nr.: 01-2119977109-27	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 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. 1B, Skin Sens. 1B Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5 REACH-nr.: 01-2119489401-38	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1 Waarschuwing H317-H413	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 5 Gew-%
	Copolymer with pigments affinic groups Aquatic Acute 1 H400 Aanvullende informatie: Benzene,ethenyl-,copolymer with 2,5-Furandione and Benzene,1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bis-,rp.with Oxirane, methyl,polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and 1,3-Propanediamine,N,N-dimethyl-,Oxirane, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl]derivs.-quaternised, compound with Benzoic acid	< 1 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	< 1 Gew-%
CAS-nr.: 52408-84-1 EG-nr.: 500-114-5 REACH-nr.: 01-2119487948-12	Oligotriacrylate Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H317-H319	0 - < 1 Gew-%

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV4-CY

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.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

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).

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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV4-CY

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.

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 is uitgesloten:
Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, kortdurend, systemisch, (acuut)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV4-CY

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
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	1 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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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: lichtblauw

Geur: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV4-CY

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	≥ 70 °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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	≈ 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	< 1 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV4-CY

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: ≈5.170 mg/kg
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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg (Rat) LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >1.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn)
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401
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

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV4-CY

Kankerverwekkendheid:

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

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LC₅₀: 0,87 mg/l 4 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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LC₅₀: >0,09 mg/l 4 d
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC₅₀: 7,32 mg/l 4 d OESO 203
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

Aquatoxiciteit:

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

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	Ja, snel	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
52408-84-1	Oligotriacrylate	Ja, snel	

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV4-CY

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	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.
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
	Copolymer with pigments affinic groups	—
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
52408-84-1	Oligotriacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

15 01 10 *	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
------------	---

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV4-CY

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 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
 9	 9	 9	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 335 375 601 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6 Opmerking:	Speciale voorschriften: 274 335 969 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F Opmerking:	Speciale voorschriften: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Opmerking:	

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

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV4-CY

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

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

3.2.	Mengsels
------	----------

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV4-CY

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
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	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind 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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV4-CY

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/14

ECO-UV, EUV4-MG

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-MG

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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/14

ECO-UV, EUV4-MG

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	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:



GHS07

Uitroepteken



GHS08

Gezondheidsgevaar



GHS09

Milieu



GHS05

Corrosie

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 3/14

ECO-UV, EUV4-MG

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H410	50 - < 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3 REACH-nr.: 01-2119489896-11	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H315-H317-H319-H410	10 - < 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6 REACH-nr.: 01-2119977109-27	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 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. 1B, Skin Sens. 1B  Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5 REACH-nr.: 01-2119489401-38	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1  Waarschuwing H317-H413	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B  Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 5 Gew-%
	Copolymer with pigments affinic groups Aquatic Acute 1  H400	< 1 Gew-%
CAS-nr.: 52408-84-1 EG-nr.: 500-114-5 REACH-nr.: 01-2119487948-12	Oligotriacrylate Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H317-H319	< 1 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	0 - < 1 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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/14

ECO-UV, EUV4-MG

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

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).

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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/14

ECO-UV, EUV4-MG

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 is uitgesloten:

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, kortdurend, systemisch, (acuut)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/14

ECO-UV, EUV4-MG

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
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	1 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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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: karakteristiek

Kleur: rood

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/14

ECO-UV, EUV4-MG

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	≥ 70 °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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	= 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/14

ECO-UV, EUV4-MG

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: ≈5.170 mg/kg
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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg (Rat) LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >1.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn)
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401
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

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/14

ECO-UV, EUV4-MG

Kankerverwekkendheid:

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

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LC₅₀: 0,87 mg/l 4 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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LC₅₀: >0,09 mg/l 4 d
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC₅₀: 7,32 mg/l 4 d OESO 203
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

Aquatoxiciteit:

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

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	Ja, snel	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)
52408-84-1	Oligotriacrylate	Ja, snel	
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/14

ECO-UV, EUV4-MG

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	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.
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
	Copolymer with pigments affinic groups	—
52408-84-1	Oligotriacrylate	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.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

15 01 10 *	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
------------	---

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 11/14

ECO-UV, EUV4-MG

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 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
 9	 9	 9	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 335 375 601 Bepaalde hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6 Opmerking:	Speciale voorschriften: 274 335 969 Bepaalde hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F Opmerking:	Speciale voorschriften: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Opmerking:	

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

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/14

ECO-UV, EUV4-MG

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebuiksbeperkingen:

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

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

3.2.	Mengsels
------	----------

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 13/14

ECO-UV, EUV4-MG

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
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	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeborn kind 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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 14/14

ECO-UV, EUV4-MG

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/13

ECO-UV, EUV4-YE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-YE

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-Telephonelaan 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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/13

ECO-UV, EUV4-YE

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	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 componente(n) voor de etikettering:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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	
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
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.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 3/13

ECO-UV, EUV4-YE

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B  Waarschuwing H315-H317-H410	50 - < 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3 REACH-nr.: 01-2119489896-11	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H315-H317-H319-H410	10 - < 20 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6 REACH-nr.: 01-2119977109-27	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 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. 1B, Skin Sens. 1B  Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5 REACH-nr.: 01-2119489401-38	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1  Waarschuwing H317-H413	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B  Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 5 Gew-%
CAS-nr.: 68511-62-6 EG-nr.: 270-944-8	Nikkel, 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]-. Aanvullende informatie: Bevat Nikkel. Kan een allergische reactie veroorzaken.	1 - < 5 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	0 - < 1 Gew-%
CAS-nr.: 52408-84-1 EG-nr.: 500-114-5 REACH-nr.: 01-2119487948-12	Oligotriacrylate Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1  Waarschuwing H317-H319	0 - < 1 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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/13

ECO-UV, EUV4-YE

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

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).

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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/13

ECO-UV, EUV4-YE

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 is uitgesloten:

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, kortdurend, systemisch, (acuut)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/13

ECO-UV, EUV4-YE

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
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	1 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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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

Geur: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/13

ECO-UV, EUV4-YE

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	≥ 70 °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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	≈ 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	< 1 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/13

ECO-UV, EUV4-YE

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: ≈5.170 mg/kg
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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg (Rat) LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >1.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn)
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401
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

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/13

ECO-UV, EUV4-YE

Kankerverwekkendheid:

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

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LC₅₀: 0,87 mg/l 4 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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LC₅₀: >0,09 mg/l 4 d
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC₅₀: 7,32 mg/l 4 d OESO 203
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

Aquatoxiciteit:

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

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	Ja, snel	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
52408-84-1	Oligotriacrylate	Ja, snel	

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/13

ECO-UV, EUV4-YE

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	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.
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	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.
52408-84-1	Oligotriacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

15 01 10 *	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
------------	---

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2







Pagina 11/13

ECO-UV, EUV4-YE

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 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
 9	 9	 9	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 335 375 601 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6 Opmerking:	Speciale voorschriften: 274 335 969 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F Opmerking:	Speciale voorschriften: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Opmerking:	

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

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/13

ECO-UV, EUV4-YE

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

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

Geen gegevens beschikbaar

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 13/13

ECO-UV, EUV4-YE

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
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	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeborn kind 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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/13

ECO-UV, EUV4-BK

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-BK

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-Telephonelaan 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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/13

ECO-UV, EUV4-BK

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	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:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Veiligheidsaanbevelingen Opslag

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

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501	Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
------	--

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 3/13

ECO-UV, EUV4-BK

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B Waarschuwing H315-H317-H410	50 - < 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3 REACH-nr.: 01-2119489896-11	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H315-H317-H319-H410	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6 REACH-nr.: 01-2119977109-27	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 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. 1B, Skin Sens. 1B Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 5 Gew-%
CAS-nr.: 1333-86-4 EG-nr.: 215-609-9	carbon zwart De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	1 - < 5 Gew-%
	Copolymer with pigments affinic groups Aquatic Acute 1 H400	0 - < 1 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	0 - < 1 Gew-%
CAS-nr.: 52408-84-1 EG-nr.: 500-114-5 REACH-nr.: 01-2119487948-12	Oligotriacrylate Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H317-H319	0 - < 1 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.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/13

ECO-UV, EUV4-BK

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

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).

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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/13

ECO-UV, EUV4-BK

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 is uitgesloten:

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (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 zwart 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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, kortdurend, systemisch, (acuut)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
carbon zwart CAS-nr.: 1333-86-4	0,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/13

ECO-UV, EUV4-BK

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

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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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: zwart

Geur: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	70 °C			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/13

ECO-UV, EUV4-BK

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	≈ 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	< 1 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/13

ECO-UV, EUV4-BK

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: ≈5.170 mg/kg
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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401
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

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/13

ECO-UV, EUV4-BK

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LC₅₀: 0,87 mg/l 4 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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC₅₀: 7,32 mg/l 4 d OESO 203
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

Aquatoxiciteit:

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

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	Ja, snel	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
52408-84-1	Oligotriacrylate	Ja, snel	

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/13

ECO-UV, EUV4-BK

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	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.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
	Copolymer with pigments affinic groups	—
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
52408-84-1	Oligotriacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

15 01 10 *	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
------------	---

*: 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 3082	UN 3082	UN 3082

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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


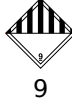




Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 11/13

ECO-UV, EUV4-BK

Landtransport (ADR/ RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJK E VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, 2,2- bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)			
 9	 9	 9	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINIGER		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschriften: 274 335 375 601 Bepaalde hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6	Speciale voorschriften: 274 335 969 Bepaalde hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F	Speciale voorschriften: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Geen gegevens beschikbaar

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/13

ECO-UV, EUV4-BK

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

3.2. Mengsels

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 13/13

ECO-UV, EUV4-BK

Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind 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

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/12

ECO-UV, EUV4-WH

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-WH

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-Telephonelaan 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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/12

ECO-UV, EUV4-WH

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:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeborn kind schaden.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

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

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2













Pagina 3/12

ECO-UV, EUV4-WH

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B   Waarschuwing H315-H317-H410	40 - < 50 Gew-%
CAS-nr.: 57472-68-1 EG-nr.: 260-754-3	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   Gevaar H315-H317-H318	20 - < 30 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. 1B, Skin Sens. 1B    Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 162881-26-7 EG-nr.: 423-340-5 REACH-nr.: 01-2119489401-38	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1  Waarschuwing H317-H413	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B     Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 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.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties

Veroorzaakt oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/12

ECO-UV, EUV4-WH

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).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingsstoestel 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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

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 is uitgesloten:

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/12

ECO-UV, EUV4-WH

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (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

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
titanium dioxide CAS-nr.: 13463-67-7	10 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	21 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, 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
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS-nr.: 162881-26-7	1 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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/12

ECO-UV, EUV4-WH

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	≥ 70 °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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	≈ 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/12

ECO-UV, EUV4-WH

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		
Maximaal VOS-gehalte:	< 1 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD₅₀ oraal: =3.350 mg/kg LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/12

ECO-UV, EUV4-WH

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD₅₀ oraal: >2.000 mg/kg (Rat) LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >1.000 mg/l niet van toepassing LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn)
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

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

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LC₅₀: 2,2 mg/l 4 d EC₅₀: 22,3 mg/l 2 d EC₅₀: 16,7 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
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LC₅₀: >0,09 mg/l 4 d
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC₅₀: 7,32 mg/l 4 d OESO 203

Aquatoxiciteit:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/12

ECO-UV, EUV4-WH

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Ja, snel	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	Bioconcentratiefactor (BCF)
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1	47
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
57472-68-1	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) 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.
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
------------	--

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/12

ECO-UV, EUV4-WH

Afvalcode verpakking:

15 01 10 * Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

*: 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 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJK E VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, diphe nyl(2,4,6-trimethylbenz oyl)phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBST ANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, diphe nyl(2,4,6-trimethylbenz oyl)phosphine oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBST ANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, diphe nyl(2,4,6-trimethylbenz oyl)phosphine oxide)	
14.3. Transportgevaar(n)			
			
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	
14.5. Milieugevaren			
	 MARIENE VERONTREINI GER		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Speciale voorschrifte n: 274 335 375 601 Beperkte hoeveelhei d (LQ): 5 L Uitgezonderde hoev eelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6 Opmerking:	Speciale voorschrifte n: 274 335 969 Beperkte hoeveelhei d (LQ): 5 L Uitgezonderde hoev eelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F Opmerking:	Speciale voorschrifte n: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoev eelheden (EQ): E1 Opmerking:	

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

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 11/12

ECO-UV, EUV4-WH

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebbruiksbeperkingen:

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

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

3.2.	Mengsels
------	----------

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.
Giftigheid voor de voortplanting (<i>Repr. 1B</i>)	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	Berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/12

ECO-UV, EUV4-WH

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethod e.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 1/13

ECO-UV, EUV4-GL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

ECO-UV, EUV4-GL

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk
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-Telephonelaan 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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 2/13

ECO-UV, EUV4-GL

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
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.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering:

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; tetrahydrofurfuryl acrylate; 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P302 + P352	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 3/13

ECO-UV, EUV4-GL

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.: 2495-35-4 EG-nr.: 219-673-9 REACH-nr.: 01-2120772339-44	benzyl acrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B Waarschuwing H315-H317-H410	50 - < 60 Gew-%
CAS-nr.: 15625-89-5 EG-nr.: 239-701-3 REACH-nr.: 01-2119489896-11	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H315-H317-H319-H410	20 - < 30 Gew-%
CAS-nr.: 2235-00-9 EG-nr.: 218-787-6 REACH-nr.: 01-2119977109-27	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 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. 1B, Skin Sens. 1B Gevaar H317-H360F-H411	1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 2399-48-6 EG-nr.: 219-268-7	tetrahydrofurfuryl acrylate Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1B Gevaar H302-H314-H317-H318-H360Fd-H411	< 5 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	0 - < 1 Gew-%
CAS-nr.: 52408-84-1 EG-nr.: 500-114-5 REACH-nr.: 01-2119487948-12	Oligotriacrylate Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 Waarschuwing H317-H319	0 - < 1 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.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact:

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 4/13

ECO-UV, EUV4-GL

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.
GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties
Veroorzaakt oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

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).

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:

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

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: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 5/13

ECO-UV, EUV4-GL

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 is uitgesloten:

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

Opslagklasse: 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

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
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate CAS-nr.: 15625-89-5	16,2 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, kortdurend, systemisch, (acuut)
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one CAS-nr.: 2235-00-9	4,9 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide CAS-nr.: 75980-60-8	3,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
hexamethylene diacrylate CAS-nr.: 13048-33-4	24,48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, 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

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:

Montuurbril met zijbescherming dragen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 6/13

ECO-UV, EUV4-GL

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:

half gelaat masker (DIN EN 140)

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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: kleurloos

Geur: karakteristiek

Geurdrempelwaarde: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald</i>			
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>			
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	≥ 70 °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	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	≈ 1			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water	gemakkelijk oplosbaar			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 7/13

ECO-UV, EUV4-GL

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		
Benutzerdefinierter PC-Wert	< 1 g/l			

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

UV-instraling/zonlicht, Hitte: Gevaar van polymerisatie

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte ,
UV-instraling/zonlicht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur Aminen Radicaalvormer Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg LD₅₀ dermaal: ≈5.170 mg/kg
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 8/13

ECO-UV, EUV4-GL

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LD₅₀ oraal: =928 mg/kg (Rat) OESO 401
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

Acute orale toxiciteit:

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

Acute dermale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

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

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2495-35-4	benzyl acrylate	NOEC: 0,15 mg/l 3 d
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	LC₅₀: 0,87 mg/l 4 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 9/13

ECO-UV, EUV4-GL

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	LC ₅₀ : 7,32 mg/l 4 d OESO 203
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	LC ₅₀ : =0,38 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Rijstvis)) EC ₅₀ : =2,7 mg/l 2 d NOEC: =0,072 mg/l 28 d

Aquatoxiciteit:

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

Inschatting/inschaling:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
2495-35-4	benzyl acrylate	Nee	
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	Ja, snel	
2235-00-9	1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	Nee	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Nee	
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	Ja, snel	(readily biodegradable but failing 10-day window)
13048-33-4	hexamethylene diacrylate	Ja, snel	
52408-84-1	Oligotriacrylate	Ja, snel	

Aanvullende informatie:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	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
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	81	

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
2495-35-4	benzyl acrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	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.
2399-48-6	tetrahydrofurfuryl acrylate	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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 10/13

ECO-UV, EUV4-GL

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
52408-84-1	Oligotriacrylate	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/ zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens 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.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 * Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

15 01 10 * Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

*: 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 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)	
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)			
 9	 9	 9	
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019


Versie: 2

Pagina 11/13

ECO-UV, EUV4-GL

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
-------------------------	------------------------------	-------------------------------------	--

14.5. Milieugevaren

	 MARIENE VERONTREINIGER		
---	---	---	--

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorschriften: 274 335 375 601 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90 Classificeringscode: M6	Speciale voorschriften: 274 335 969 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-F	Speciale voorschriften: A97 A158 A197 Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1	
---	--	--	--

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

Geen gegevens beschikbaar

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

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

Overige EU-voorschriften:

Ten aanzien van het gebruik van dit product dienen arbeidsmedische preventieve onderzoeken te worden uitgevoerd.

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

3.2.	Mengsels
------	----------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 12/13

ECO-UV, EUV4-GL

16.2. Afkortingen en acroniemen

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

16.3. Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

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
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	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.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 11-okt-2019

Afdrukdatum: 14-okt-2019

Versie: 2

Pagina 13/13

ECO-UV, EUV4-GL

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