

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 27-11-2024 Versie: 7.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : ECO-UV, EUV-BK Ver.2
UFI : KEQE-VWS6-FDKN-WD7U

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Functie of gebruikscategorie : Inkjet printen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant**

Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Leverancier

Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Duitsland	Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn	+49 (0) 228 19240	
Frankrijk	ORFILA	+33 1 45 42 59 59	De contactgegevens voor alle Franse antigifcentra bevatten dit nummer. Deze antigifcentra en centra voor waakzaamheid ten aanzien van de toxiciteit bieden gratis medische hulp (met uitzondering van telefoniekosten), 24 uur per dag, 7 dagen per week.
Frankrijk	Centre antipoison de Paris Hôpital Fernand Widal	+33 1 40 05 48 48	

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Noodnummer	Opmerking
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	+352 8002 5500	Gratis telefoonnummer met toegang 24 uur per dag, 7 dagen per week. Deskundigen geven in het Frans, Nederlands of Engels antwoord op alle urgente vragen over gevaarlijke producten
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Netherland	+31 30 274 88 88 NVIC: 088 755 8000	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)
Oostenrijk	Vergiftungsinformationszentrale	+43 1 406 43 43	
Zwitserland	Tox Info Suisse	145 +41 44 251 51 51	(buiten de VS: +41 44 251 51 51) niet dringende vraag: +41 44 251 66 66

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

: Gevaar

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat	: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; 2-methoxyethylacrylaat; hexamethyleendiacylaat; hexaan-1,6-dioldiacrylaat; N-VINYL CAPROLACTAM; 2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-; difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
Extra zinnen	: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methoxyethylacrylaat	CAS-Nr: 3121-61-7 EG-Nr: 221-499-3 EU Catalogus nr: 607-744-00-0 REACH-nr: 01-2119962915-25	20 – 24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=401 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=2,7 mg/l/4u) Acute Tox. 3 (Inhalatie:damp), H331 (ATE=2,7 mg/l/4u) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD EUH071
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS-Nr: 2495-35-4 EG-Nr: 219-673-9 REACH-nr: 01-2120772339-44	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
hexamethyleendiacrylaat; hexaan-1,6-dioldiacrylaat	CAS-Nr: 13048-33-4 EG-Nr: 235-921-9 EU Catalogus nr: 607-109-00-8 REACH-nr: 01-2119484737-22	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
N-VINYL CAPROLACTAM	CAS-Nr: 2235-00-9 EG-Nr: 218-787-6 REACH-nr: 01-2119977109-27	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1114 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1700 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide opgenomen als REACH kandidaat stof	CAS-Nr: 75980-60-8 EG-Nr: 278-355-8 EU Catalogus nr: 015-203-00-X REACH-nr: 01-2119972295-29	5 – 15	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-	CAS-Nr: 5888-33-5 EG-Nr: 227-561-6 EU Catalogus nr: 607-756-00-6 REACH-nr: 01-2119957862-25	1 – 10	Skin Sens. 1A, H317
Additieven	-	1 – 5	Niet ingedeeld
Carbon Black	CAS-Nr: 1333-86-4 EG-Nr: 215-609-9 REACH-nr: 01-2119969946-13	1 – 5	Niet ingedeeld

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.
First-aid measures for first aider	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden.
Chronische symptomen	: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Algemene maatregelen	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
----------------------	---

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

- Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Niet-brandbare stoffen met acute toxiciteit gevarencategorie 3 / giftige stoffen of stoffen met chronische effecten

Gezamenlijke opslagtabel

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

- Gezamenlijke opslag is niet toegestaan : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B

- Gezamenlijke opslag is toegestaan voor : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Zwitserland

- Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

7.3. Specifiek eindgebruik

Inkjet printen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
DNEL en PNEC

2-methoxyethylacrylaat (3121-61-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,042 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,12 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,017 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,029 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,021 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0019 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00019 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,045 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,0104 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,001 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0049 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
hexamethyleendiacylaat; hexaan-1,6-dioldiacrylaat (13048-33-4)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,77 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	24,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	2,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,2 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,66 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,000723 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

hexamethyleendiacylaat; hexaan-1,6-dioldiacylaat (13048-33-4)	
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,493 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,0493 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,094 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2,7 mg/l
N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,9 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,17 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,04 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,42 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,04 mg/m ³
2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,39 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,45 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,00092 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,000092 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,00704 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,145 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,0145 mg/kg droog gewicht

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)	
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0285 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (75980-60-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,233 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,822 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	83,3 µg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,145 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	83,3 µg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1,4 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,14 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	14 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	1,4 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,115 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	11,5 µg/kg dg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	22,2 µg/kg dg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen
Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Bescherming van de ogen en het gezicht
Bescherming van de ogen:

Niet vereist bij geschikt gebruik zoals het plaatsen van de inkt op de printer. Draag echter een EN166-goedgekeurde veiligheidsbril of chemische spatbril in geval van direct contact met de inkt.

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de huid**Huid en lichaam bescherming:**

Niet vereist bij geschikt gebruik zoals het plaatsen van de inkt op de printer. Draag echter beschermende kleding in geval van direct contact met de inkt.

Bescherming van de handen:

Werknemer moet geschikte ondoordringbare handschoenen dragen om contact met de inkt te voorkomen. Aanbevolen chemische beschermende handschoenen zijn EN420 / 374 goedgekeurde ethyleenvinylalcoholhandschoenen (EVOH) en laminaathandschoenen. Laminaathandschoenen worden gemaakt door patronen van verschillende handafmetingen van verschillende handmaten te snijden en vervolgens te verzegelen uit gelamineerde EVOH-platen die tussen lagen polyethyleen zijn verzegeld.

Bescherming van de ademhalingswegen**Bescherming van de ademhalingswegen:**

In geval van onvoldoende ventilatie en blootstellingslimieten of bij irritatie of andere symptomen, gebruik een door NIOSH / MSHA of Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingsstoelstel (met actieve koollaag voor organische damp).

Beheersing van milieublootstelling**Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Na hantering van het product direct de handen wassen. En wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Zwart.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 70 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Moeilijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,9 – 1,1
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: > 1
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

9.2. Overige informatie**Andere veiligheidskenmerken**

SAPT : > 50 °C
VOC-gehalte : 16 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, giftige gassen / dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Acute toxiciteit (inhalatie) : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

2-methoxyethylacrylaat

LD50 oraal rat	404 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 343,4 - 464,6
LD50 dermaal	252,5 mg/kg

N-VINYL CAPROLACTAM

LD50 oraal rat	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermaal konijn	1700 mg/kg Source: ECHA

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: Niet beschikbaar
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: Niet beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Carcinogeniteit	: IARC beoordeelde drukinkt als een Group3 (niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniteit voor mensen).

Carbon Black (1333-86-4)

IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Giftigheid voor de voortplanting	: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**ECO-UV, EUV-BK Ver.2**

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	----------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878






RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanvullende informatie	: Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 08 03 12* - inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate)	Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, III, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, III, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Marine verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Verspilling): S-B	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

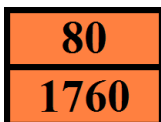
Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

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



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223, 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP28
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW2
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 852
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3, A803
ERG-code (IATA)	: 8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C9
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

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

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften****REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van $\geq 0,1$ % SCL: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)**PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweërlei gebruik.

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 16 g/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 65	Eczeemvormig letsel door allergische reactie

Duitsland

- Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).
Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).
- Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
- Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).
- Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

- ABM categorie : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide is aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 2-methoxyethylacrylaat, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 2-methoxyethylacrylaat is aanwezig

Zwitserland

- Resolutie chemische stoffen (ChemV, SR 813.11) : Groep 1

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie:damp)	Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 3
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
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.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

STOT RE 1

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1

RDG Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.