

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-CY

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 ⚠ <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 ⚠ ⚠ <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 ⚠ <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** violet

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

parameter		bij °C	methode	Opmerking
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform 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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**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.

**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.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

<b>14.1. UN-Nr.</b>
niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>
niet van toepassing

Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 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.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.



Datum bewerking: 9-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-MG

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 23:** Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** rood

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

parameter		bij °C	methode	Opmerking
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingsnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform 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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**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.

**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.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 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.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-YE

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

parameter		bij °C	methode	Opmerking
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingsnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Accumulatie / Beoordeling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform 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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**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.

**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.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

<b>14.1. UN-Nr.</b>
niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>
niet van toepassing

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 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.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-BK

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 ⚠ <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 ⚠ ⚠ <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 ⚠ <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 1333-86-4 EG-nr.: 215-609-9	<b>Carbon black</b>	> 1 - < 10 Gew-%

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VLA (FR)	Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Geur:** karakteristiek

**Kleur:** zwart

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

**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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

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

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

#### 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.

### 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.

### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

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

niet van toepassing

**Aanvullende informatie:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

 **[DE] Nationale voorschriften**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

22 JArbSchG.  
4 MuSchRiV.  
5 MuSchRiV.

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**15.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1. Indicatie van wijzigingen**

-

**16.2. Afkortingen en acroniemen**

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**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 gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedu re
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedu re.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedu re.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-LC

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	0 - < 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** licht violet

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

parameter		bij °C	methode	Opmerking
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingsnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**Bioconcentratiefactor (BCF):**

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**

Geen gegevens beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**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.

**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.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

<b>14.1. UN-Nr.</b>
niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>
niet van toepassing

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 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.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-LM

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 <b>Gevaar</b> H318	> 1 - 10 Gew-%

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** roodviolet

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

parameter		bij °C	methode	Opmerking
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingsnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Oogbeschadiging/-irritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

**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**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform 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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**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.

**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.

**13.2. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.1. UN-Nr.**

niet van toepassing
---------------------

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

niet van toepassing
---------------------

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

#### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

#### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 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.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-LK

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedure.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS05**  
Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

γ-butyrolactone; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol; methyl methacrylate

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH208	Bevat methyl methacrylate. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

#### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P264.1	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	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.
P310.2	Onmiddellijk een arts bellen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

P501.1	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.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 ⚠ <b>Waarschuwing</b> H315	> 65 - < 75 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 EG-nr.: 202-509-5	<b>γ-butyrolactone</b> Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4 ⚠ <b>Gevaar</b> H302-H318-H336	> 5 - < 15 Gew-%
CAS-nr.: 143-22-6 EG-nr.: 205-592-6	<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</b> Eye Dam. 1 ⚠ <b>Gevaar</b> H318	> 1 - < 10 Gew-%
CAS-nr.: 1333-86-4 EG-nr.: 215-609-9	<b>Carbon black</b>	< 1 Gew-%



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 80-62-6 EG-nr.: 201-297-1	<b>methyl methacrylate</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1   <b>Gevaar</b> H225-H315-H317-H335	< 0,3 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.  
Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

**Voor insluiting:**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging:**

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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.  
 Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:  
 Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie  
 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Brandbeschermingsmaatregelen:**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.  
 beschermen tegen: Vorst, Hitte

**Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling:**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
VLA (FR)	Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	① 3,5 mg/m <sup>3</sup>
VRC (FR)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
IOELV (EU)	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 50 ppm ② 100 ppm
NL	methyl methacrylate CAS-nr.: 80-62-6	① 205 mg/m <sup>3</sup> ② 410 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	958 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
γ-butyrolactone CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Carbon black CAS-nr.: 1333-86-4	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

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

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

#### Overige veiligheidsmaatregelen:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Geur:** karakteristiek

**Kleur:** zwart

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vorst, Hitte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	$\gamma$ -butyrolactone	LD <sub>50</sub> oraal: =1.580 mg/kg LD <sub>50</sub> dermaal: =5.600 mg/kg
143-22-6	2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub> oraal: >5.000 mg/kg

#### Acute orale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute dermale toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Acute inhalatieve toxiciteit:

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

**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

Geen gegevens beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

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

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

#### 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.

### 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.

### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

<b>14.1. UN-Nr.</b>
niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>
niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>
niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>
niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>
niet van toepassing
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>
niet van toepassing

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

**Aanvullende informatie:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

Geen gegevens beschikbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

 **[DE] Nationale voorschriften**

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

- 22 JArbSchG.
- 4 MuSchRiV.
- 5 MuSchRiV.

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

**WGK:**

- 1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**15.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1. Indicatie van wijzigingen**

-

**16.2. Afkortingen en acroniemen**

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**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 gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedu re
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedu re.
Ernstig oogletsel/oogirritatie ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsprocedu re.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 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

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS INK, TR-CL

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk  
alleen voor beroepsmatig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

##### Productcategorieën [PC]

**PC 18:** Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

##### Toepassingsgebieden [SU]

**SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = 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

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Irrit.</i> 2)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.



Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen:



**GHS07**

Uitroepteken

**Signaalwoord:** Waarschuwing

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
------	----------------------------

#### Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -

##### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P280.5	Beschermende handschoenen dragen.
--------	-----------------------------------

##### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P302 + P352.1	Bij CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

## 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:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 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.: 112-36-7 EG-nr.: 203-963-7 REACH-nr.: 01-2119969946-13-0000	<b>bis(2-ethoxyethyl) ether</b> Skin Irrit. 2 <b>Waarschuwing</b> H315	> 35 - < 45 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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Onmiddellijk arts consulteren.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen:

Droogblusmiddel, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog zand, Water

##### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 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:

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

##### Voor insluiting:

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

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

##### Voor reiniging:

Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water (met reinigingsmiddel)

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

#### 6.5. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 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.

Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is:

Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie

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

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

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

### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Te vermijden omstandigheden: Tegen zonlicht beschermen.

beschermen tegen: Vorst, Hitte

### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

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

## 7.3. Specifiek eindgebruik

### Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## 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
IOELV (EU)	(2-methoxymethylethoxy)propanol CAS-nr.: 34590-94-8	① 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (May be absorbed through the skin.)
NL	(2-methoxymethylethoxy)propanol CAS-nr.: 34590-94-8	① 300 mg/m <sup>3</sup>
TRGS 900 (DE)	(2-methoxymethylethoxy)propanol CAS-nr.: 34590-94-8	① 50 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )
VRC (FR)	(2-methoxymethylethoxy)propanol CAS-nr.: 34590-94-8	① 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Peut être absorbé par la peau.)

#### 8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-ethoxyethyl) ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

#### 8.2.2. Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen

##### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: Butylrubber

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Datum bewerking:** 10-feb-2016 **Versie:** 1 **Afdrukdatum:** 10-feb-2016

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie, onvoldoende afzuiging.

**Overige veiligheidsmaatregelen:**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**8.3. Aanvullende informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk**

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** helder

**Geur:** karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:** niet bepaald.

**Veiligheidstechnische gegevens**

parameter		bij °C	methode	Opmerking
pH	<i>niet bepaald.</i>			
Smelt-/vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald.</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald.</i>			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald.</i>			
Vlampunt	76 °C			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald.</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald.</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald.</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald.</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald.</i>			
Dichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald.</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	<i>niet bepaald.</i>			
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**

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

**10.2. Chemische stabiliteit**

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

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vorst, Hitte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute orale toxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute dermale toxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**kankerverwekkendheid:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Inschatting/inschaling:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Aanvullende informatie:**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

**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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform 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.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

#### 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.

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

#### Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Vervulde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.1. UN-Nr.

niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

niet van toepassing

#### Aanvullende informatie:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### [DE] Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

5 MuSchRiV.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1. Indicatie van wijzigingen

-

### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Datum bewerking: 10-feb-2016 Versie: 1 Afdrukdatum: 10-feb-2016

### 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 gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (Skin Irrit. 2)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsprocedure.

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

Gevarenaanduidingen	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

### 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