TrueVIS Ink, TR2-GR

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

TrueVIS Ink, TR2-GR

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

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, ambachtslieden)

Productcategorieën [PC]

PC 18: Inkt en toners

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Toepassingsgebieden [SU]

SU 21: Consumentengebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Roland DG Benelux NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgium

Telefoon: +32 14 57 59 11

E-mail: info@rolanddg.be

Website: www.rolanddg.be

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

24h: +352 8002 5500 (Centre Antipoisons Luxembourg, LU)

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Ernstig oogletsel/oogirritatie *(Eye Dam. 1)*	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(en) voor de etikettering:
γ-Butyrolacton; 2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aanvullende gevarenkenmerken: -

Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P280	Gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een arts bellen.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:
Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:
Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:
Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Andere schadelijke effecten:
Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen
Geen gegevens beschikbaar

3.2. Mengsels
Geen gegevens beschikbaar

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_2), Droog zand, Water

Ongeschikte blusmiddelen:
Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Er is geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

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 rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Voor insluiting:
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, 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 rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen
Maatregelen in verband met veilig hanteren:
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
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.

Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen:
niet van toepassing

Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Instructies voor verwijdering

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: Oxiderend middel

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
Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. Biologische grenswaarde
Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
Bis(2-ethoxyethyl)ether CAS-nr.: 112-36-7	50,05 mg/m³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
γ-Butyrolacton CAS-nr.: 96-48-0	130 mg/m³	① DNEL werknemer ② inhalatief, lange termijn, systemisch
γ-Butyrolacton CAS-nr.: 96-48-0	19 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② dermaal, lange termijn, systemisch

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
γ-Butyrolacton CAS-nr.: 96-48-0	0,056 mg/l	① PNEC Aquatisch, Zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen
Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen 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 (EN ISO 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar
Kleur: groen
Geur: niet bepaald

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	*niet van toepassing*			
Smeltpunt	*niet bepaald*			
Vriespunt	*niet bepaald*			
Beginkookpunt en kooktraject	*niet bepaald*			
Ontledingstemperatuur	*niet bepaald*			
Vlampunt	> 71 °C			
Verdampingssnelheid	*niet bepaald*			
Zelfontbrandingstemperatuur	*niet bepaald*			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	*niet bepaald*			
Dampdruk	*niet bepaald*			
Dampspanning	*niet bepaald*			
Dichtheid	950 g/l			
Bulkdichtheid	*niet bepaald*			
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/ water	*niet bepaald*			
Viscositeit, dynamisch	*niet bepaald*			
Viscositeit, kinematisch	*niet bepaald*			

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 , UV

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Oxiderend middel

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	γ-Butyrolacton	**LD_{50} oraal:** =1.582 mg/kg (Rat) **LC_{50} Acute inhalatieve toxiciteit (gas):** >5,1 ppmV 4 h **ATE dermal:** >5.000 mg/kg niet van toepassing
143-22-6	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	**LD_{50} oraal:** >5.000 mg/kg

Acute orale toxiciteit:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute inhalatieve toxiciteit:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Giftigheid voor de voortplanting:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
112-36-7	Bis(2-ethoxyethyl)ether	**LC_{50}:** ≈2.609 mg/l 4 d (vis) QSAR **LC_{50}:** ≈1.178 mg/l 2 d (schaaldieren) QSAR **EC_{50}:** ≈291 mg/l 4 d (Algen/waterplanten) QSAR
96-48-0	γ-Butyrolacton	**LC_{50}:** =56 mg/l 4 d (vis)

Aquatoxiciteit:
Er is geen informatie beschikbaar.

Inschatting/inschaling:
De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-, bijlage 1.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
112-36-7	Bis(2-ethoxyethyl)ether	Ja, langzame	
96-48-0	γ-Butyrolacton	Ja, snel	

Biologische afbraak:
Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K_{OW}	Bioconcentratiefactor (BCF)
112-36-7	Bis(2-ethoxyethyl)ether	0,39	
96-48-0	γ-Butyrolacton	-0,566	

Accumulatie / Beoordeling:
Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem
Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CAS-nr.	Stofnaam	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
112-36-7	Bis(2-ethoxyethyl)ether	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/ zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
96-48-0	γ-Butyrolacton	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/ zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.
143-22-6	2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	De stof in het mengsel is niet conform de PBT/ zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten
Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.
De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.
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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.1. UN-Nr.			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
niet relevant			
14.4. Verpakkingsgroep			
niet relevant			
14.5. Milieugevaren			
niet relevant			
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
niet relevant			

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

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
Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen
Geen gegevens beschikbaar

16.2. Afkortingen en acroniemen

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op http://abk.esdcscom.eu
-ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route)
-CAS: Chemical Abstract Service
-CLP: Classification, labelling and Packaging
-DNEL: Derived No Effect Level
-EC50: Effective Concentration 50%
-ECHA: European Chemical Agency
-LC50: Lethal Concentration 50% -LD50: Lethal Dose 50%
-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
-PNEC: Predicted No Effect Concentration
-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
-SVHC: Substance of Very High Concern
-VOC: Volatile organic compounds
-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

REACH Dissemination Portal
https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances

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

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

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Ernstig oogletsel/oogirritatie *(Eye Dam. 1)*	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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 veiligheidsbald 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