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:

ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

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

Gebruik van de stof/mengsel:

inkjetdruk
Geïdentificeerde toepassingen: inkjetdruk
alleen voor beroepsmatig gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden -

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), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL) , +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 *(Skin Irrit. 2)*	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie *(Eye Dam. 1)*	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Giftigheid voor de voortplanting *(Repr. 1B)*	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.	

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS08
Gezondheidsgevaar



GHS05
Corrosie

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenbestemmende component(en) voor de etikettering:

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether; ?-butyrolactone

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P362	Verontreinigde kleding uittrekken.

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:
Dit materiaal is brandbaar, maar niet licht ontvlambaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:
Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:
Er is geen informatie beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:
Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 112-36-7 **EG-nr.:** 203-963-7 **REACh-nr.:** 01-2119969946-13-0000	**bis(2-ethoxyethyl) ether** Skin Irrit. 2  **Waarschuwing** H315	40 – 50 Gew-%
CAS-nr.: 96-48-0 **EG-nr.:** 202-509-5	**?-butyrolactone** Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4  **Gevaar** H302-H318-H336	< 20 Gew-%
CAS-nr.: 143-24-8 **EG-nr.:** 205-594-7	**bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether** Repr. 1B  **Gevaar** H360	10 – 20 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 aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:
GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Sproeiwater, Kooldioxide (CO2), Schuim, Droogblusmiddel

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

Geen gegevens beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Chemisch beschermingspak dragen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

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. Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Inzetkrachten

Geen gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

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.
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is: Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Brandbeschermingsmaatregelen:

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

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen
Te vermijden materialen: Metaal, Oxidatiemiddelen, Aminen

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

inkjetdruk

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether CAS-nr.: 143-24-8	22 mg/m³	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:

Oogbescherming: niet vereist.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Handbescherming: niet vereist.

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: zwart
Geur: karakteristiek
Geurdrempelwaarde: niet bepaald.

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Smelt-/vriespunt	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Vriespunt	*niet bepaald.*			
Beginkookpunt en kooktraject	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur (°C):	*niet bepaald.*			
Vlampunt	71 °C			
Verdampingssnelheid	*niet bepaald.*			
Ontstekingstemperatuur in °C	*niet bepaald.*			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	0,3 – 16 Vol-%		gamma-Butyro lactone	
Dampdruk	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	*niet bepaald.*			

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
Dichtheid	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Bulkdichtheid	*niet bepaald.*			
Oplosbaarheid in water (g/L)	gemakkelijk oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, dynamisch	*niet bepaald.*		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	*niet bepaald.*	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
Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

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	?-butyrolactone	**LD_{50} oraal:** =1.582 mg/kg (Rat) **LC_{50} inhalatief:** >5,1 ppmV 4 h
143-24-8	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	**LD_{50} oraal:** =3.850 mg/kg (Rat)

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:
Huidirritaties: niet irriterend. (Methode: Konijn OESO 404)*

Oogbeschadiging/-irritatie:
Oogirritatie: licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie. (Methode: Konijn OESO 405)*

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen:
Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

kankerverwekkendheid:
Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Giftigheid voor de voortplanting:
Kan het ongeboren kind schaden. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. (Tetraethylene glycol dimethyl ethe)

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

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
96-48-0	?-butyrolactone	**LC_{50}:** =56 mg/l 4 d

Aquatoxiciteit:
Er is geen informatie beschikbaar.

Terrestrische toxiciteit:
Er is geen informatie beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties:
Er is geen informatie beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
112-36-7	bis(2-ethoxyethyl) ether	Nee	
96-48-0	?-butyrolactone	Ja, snel	
143-24-8	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	Ja, snel	

Aanvullende informatie:
verdere ecologische aanwijzingen: Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Accumulatie / Beoordeling:
Er is geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie 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	—
96-48-0	?-butyrolactone	—
143-24-8	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	—

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: Niet in de riolering of open wateren lozen.

13.1.1. verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product:

08 03 17 *	Tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Afvalcode verpakking:

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

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
§ 5 MuSchRiV
§ 22 JArbSchG
§ 4 MuSchRiV

Waterbedreigingsklasse (WGK)
WGK:
1 - schwach wassergefährdend

Bron:
zelf-indeling

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
Geen gegevens beschikbaar

16.2. Afkortingen en acroniemen
Zie overzichtstabel op 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 *(Skin Irrit. 2)*	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie *(Eye Dam. 1)*	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Giftigheid voor de voortplanting *(Repr. 1B)*	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.	

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

Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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