

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

ECO-SOL MAX2, ESL4-CL2

UFI: 58TE-KWJ9-JDKY-RNFY

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

Reinigingsvloeistof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

Tel: + 81-53-484-1224

Fax: + 81-53-484-1226

Verstrekker: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Tel: +32 14575911

1.4. Identificatie van de gevaren

| | |
|--|------------------|
| NL | |
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum / Universitair Medisch Centrum Utrecht | +31 88 75 585 61 |
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Nederland | +31 30 27 488 88 |

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-criteria.

Ernstig oogletsel-----Categorie 1

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men),



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen — preventie:

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen — reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen — opslag:

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

| | |
|---------------------------------|--|
| Ogen: | Veroorzaakt ernstig oogletsel dat enkele dagen kan aanhouden. |
| Huid: | Contact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid, allergische overgevoeligheid veroorzaken. |
| Inademing: | Blootstelling aan dampen (nevel) veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en anesthesie. |
| Inslikken: | Kan letsel aan mond, keel en maag veroorzaken. |
| Chronische gezondheidsrisico's: | Herhaald huidcontact kan een aanhoudende irritatie of dermatitis veroorzaken. |
| Kankerverwekkendheid: | Geen van de ingrediënten in deze inkt wordt door IARC vermeld als carcinogeen. (1,2A en 2B) |
| Overige | Geen informatie |

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische aard: mengsel

| Samenstelling | CAS-nr. | EG Nr. | Registratie | Indeling |
|---------------|---------|--------|-------------|----------|
|---------------|---------|--------|-------------|----------|

| | | | nummer | % (m/m) | Verordening(EG)Nr.1272/2008 |
|---------------------------------|---------|-----------|------------------|---------|--|
| Dialkylene glycol dialkyl ether | CBI | CBI | 01-2120283543-53 | 80-90 | --- |
| γ -butyrolactone | 96-48-0 | 202-509-5 | 01-2119471839-21 | 10-12.5 | Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336 |

† CBI: Vertrouwelijke bedrijfsinformatie

‡ Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen die in deze paragraaf worden genoemd, zie paragraaf 16.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Ogen:** In geval van contact, ogen onmiddellijk gedurende een aantal minuten met veel water spoelen. Houd de oogleden open tijdens het spoelen. Raadpleeg een arts.
- Huid:** In geval van contact, onmiddellijk spoelen met veel water en verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Raadpleeg een arts als zwelling of roodheid optreedt.
- Inademing:** Na inademen naar een locatie met frisse lucht gaan. Als u niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Geef zuurstof als de ademhaling moeilijk is. Arts raadplegen.
- Inslikken:** Bij inslikken GEEN braken opwekken. Zoek onmiddellijk medisch advies.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Ogen:** Veroorzaakt ernstig oogletsel dat enkele dagen kan aanhouden.
- Huid:** Contact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid, allergische overgevoeligheid veroorzaken.
- Inademing:** Blootstelling aan dampen (nevel) veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en anesthesie.
- Inslikken:** Kan letsel aan mond, keel en maag veroorzaken.

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

Geen informatie

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: Geschikte blusmiddelen: Droge chemische stof, Schuim, Koolstofdioxide, Droog zand.
- Ongeschikte blusmiddelen: Water, hogedrukwaterstraal

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, giftige gassen/dampen.
- Vlampunt: 63.5 °C

5.3. Advies voor brandweelieden

Draag speciale chemische beschermende kleding en zelfstandige ademhalingsapparatuur (SCBA). Benader vuur tegen de wind in om gevaarlijke dampen en giftige ontledingsproducten te voorkomen. Verontreinig of gooi kleding weg die chemische resten kan bevatten. Het direct aanbrengen van water kan gevaarlijk zijn omdat brand kan uitbreiden naar de omgeving.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueer personeel, ventileer de ruimte grondig, gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur en draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Veeg gemorst materiaal af. Voorkom dat vloeistof in riolen, waterwegen of lage gebieden terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Materiaal opvegen en als afval verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie "Rubriek 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" en "Rubriek 13 Instructies voor verwijdering" voor zover van toepassing.

7. Hantering en opslag

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

Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Gebruik goede ventilatie en geen vuur op de werkplek. Draag beschermende kleding die elektrisch geleidend is in geval van werk. Buiten bereik van kinderen bewaren en niet drinken.

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

Houd containers goed gesloten. Bewaar het product niet bij hoge of vriestemperaturen. Houd het product uit direct zonlicht. Bewaar het product niet met metalen, amines, vrije radicale initiatoren, oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Inkjetdruk

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling:

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

— γ -butyrolactone:

[Langdurige blootstelling] 130 mg/m³
 [Blootstelling op korte termijn] 958 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor algemene en / of plaatselijke afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming:

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

Handbescherming:

Niet vereist bij geschikt gebruik als reinigingsvloeistof op de printer. Gebruik echter beschermende handschoenen in geval van direct contact met de reinigingsvloeistof. Aanbevolen ondoordringbare handschoenen zijn EN420/374 goedgekeurde butylrubberhandschoenen.

Oogbescherming:

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

Huid bescherming:

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|------------------------------|---------------|
| Voorkomen: ----- | Fysische toestand: vloeibaar | Kleur: helder |
| Geur: ----- | Lichte geur | |
| Geurdrempelwaarde: ----- | Niet gedefinieerd | |
| pH: ----- | Niet toepasbaar | |
| Smelt-/vriespunt: ----- | Geen gegevens beschikbaar | |
| Beginkookpunt en kooktraject: ----- | Geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt: ----- | 63.5 °C | |
| Verdampingsnelheid: ----- | Geen gegevens beschikbaar | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): ----- | Niet toepasbaar | |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: --- | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dampspanning: ----- | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dampdichtheid: ----- | Geen gegevens beschikbaar | |

| | |
|--|--|
| Relatieve dichtheid: ----- | 0.9-1.0 |
| Oplosbaarheid: ----- | Oplosbaarheid in water: Weinig oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water: ----- | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur: ----- | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur: ----- | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit: ----- | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen: ----- | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen: ----- | Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie----- Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Geen reactiviteit onder normale temperatuur.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale temperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Niet verwacht.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Verhoogde temperaturen / hitte, UV-licht, wanneer niet in gebruik.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Vermijd contact met zuren, aminen, vrije radicale initiatoren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, giftige gassen / dampen.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

γ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Geen gegevens beschikbaar, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- γ -butyrolactone

Huidcorrosie/-irritatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting:

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit:

None of the ingredients in this cleaner is listed by IARC as a carcinogen. (1, 2A and 2B)

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- γ -butyrolactone

STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar:

Geen gegevens beschikbaar.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Heeft geen PBT- en zPzB-beoordeling uitgevoerd.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering:

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
- Aanbevolen afvalcode: 08 03 12* (inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat)
- Ongereinigde verpakking: 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)
- Aanbeveling: Onvervuilde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Niet-reinigbare verpakkingen moeten op dezelfde manier worden gestort als de stof.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Niet gereguleerd

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Niet gereguleerd

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/ADG/DOT, IMDG, of IATA : Transport en opslag van het product in overeenstemming met algemene voorzorgsmaatregelen en instructies in dit veiligheidsinformatieblad.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Niet gereguleerd

15. Regelgeving

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

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| (EG) Nr. 1907/2006 Autorisatie: | Niet gereguleerd |
| (EG) Nr. 1907/2006 SVHC: | Niet gereguleerd |
| (EG) Nr. 1005/2009: | Niet gereguleerd |
| (EG) Nr. 850/2004: | Niet gereguleerd |

(EG) Nr. 649/2012:

Niet gereguleerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product heeft nog geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie

Een lijst van relevante gevarenaanduidingen:

(Verwijzing voor Rubriek 3. "Samenstelling en informatie over de bestanddelen")

- H302: Schadelijk bij inslikken.
- H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (SDS) wordt naar onze beste weten, informatie en overtuiging correct geacht op de datum van publicatie. De gegeven informatie is uitsluitend bedoeld als leidraad voor veilige afhandeling, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave en moet niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke aangegeven materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces, tenzij anders vermeld in de tekst. Het is onderhevig aan herziening als extra kennis en ervaring wordt opgedaan. Roland DG biedt geen garantie voor de volledigheid of nauwkeurigheid van de informatie in dit document.