

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5CY

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedsætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedsætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedsætning(er)	

Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
--------------	--

Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.
------------	---------------------------------------

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Kobber phthalocyaninblå	147-14-8	205-685-1	I/R for nuværende	1-5	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skylningen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding:	Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.
Indtagelse:	I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:
Kuldioxid, pulver, skum.
Uegnede slukningsmidler:
Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)
Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.
Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser: Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering:

EU: DNEL:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Kobber phthalocyaninblå	4,0 mg/m ³	–
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.

Beskyttelse af hænder:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelseshandsker ved direkte kontakt med blæk. Anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.

Beskyttelse af øjne:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.

Beskyttelse af hud:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.

Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmodset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Cyan-farvet væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ekspllosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1,1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	

Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling:
 Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse(r):	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5MG

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedssætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedssætning(er)	
Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Rødt pigment	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-5	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skyllingen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding:	Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.
Indtagelse:	I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksponering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:
Kuldioxid, pulver, skum.
Uegnede slukningsmidler:
Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)
Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Brug tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.
Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventiler området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler " og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser: Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering:

EU: DNEL:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.

Beskyttelse af hænder:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelseshandsker ved direkte kontakt med blæk. anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.

Beskyttelse af øjne:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.

Beskyttelse af hud:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.
Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Magenta-farvet væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ekspllosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1.1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	
Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant

- 14.3 Transportfareklasse(r):
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedssætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedssætning(er)	
Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Pigment Yellow	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-5	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skyllingen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding: Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.

Indtagelse: I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne: Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.

Hud: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.

Indånding: Eksponering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.

Indtagelse: Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kuldioxid, pulver, skum.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)

Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug trykløst åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.

Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

EU: DNEL:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.

Beskyttelse af hænder:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsehandsker ved direkte kontakt med blæk. anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.

Beskyttelse af øjne:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.

Beskyttelse af hud:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.
Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Gul væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Eksplosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1.1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	
Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r):	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:	Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5BK

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Allerød DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedssætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedssætning(er)	

Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
--------------	---

Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.
------------	---------------------------------------

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Dette produkt indeholder kønrøg. Trykfarve er blevet vurderet af IARC som gruppe 3 (Kan ikke klassificeres som kræftfremkaldende hos mennesker).

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Kønrøg	1333-86-4	215-609-9	I/R for nuværende	1-5	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skylningen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding: Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.

Indtagelse: I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne: Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.

Hud: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.

Indånding: Eksponering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.

Indtagelse: Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kuldioxid, pulver, skum.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)

Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.

Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

EU: DNEL

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Kønrøg	2 mg/m ³	–
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

USA:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Kønrøg	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³

Australien: OEL

bestanddele	TWA
Kønrøg	3 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:	
Åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.
Beskyttelse af hænder:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsehandsker ved direkte kontakt med blæk. Anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.
Beskyttelse af øjne:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.
Beskyttelse af hud:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.
Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Sort væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ekspllosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1.1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	
Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Dette produkt indeholder kønrøg. Trykfarve er blevet vurderet af IARC som gruppe 3 (Kan ikke klassificeres som kræftfremkaldende hos mennesker).
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r):

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe:

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:

ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Dette produkt indeholder kønrøg.

Trykfarve er blevet vurderet af IARC som gruppe 3 (Kan ikke klassificeres som kræftfremkaldende hos mennesker).

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LC

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Allerød DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedssætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedssætning(er)	

Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
--------------	--

Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.
------------	---------------------------------------

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Kobber phthalocyaninblå	147-14-8	205-685-1	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skylningen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding: Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.

Indtagelse: I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne: Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.

Hud: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.

Indånding: Eksponering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.

Indtagelse: Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kuldioxid, pulver, skum.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)

Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug trykluftforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.

Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

EU: DNEL:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Kobber phthalocyaninblå	4,0 mg/m ³	–
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.

Beskyttelse af hænder:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsehandsker ved direkte kontakt med blæk. anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.

Beskyttelse af øjne:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.
Beskyttelse af hud:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.
Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Cyan-farvet væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ekspllosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1.1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	
Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant

- 14.3 Transportfareklasse(r):
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LM

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Inkjet-print

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentens navn:	Roland DGN A/S
Adresse:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefon:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-mailadresse:	dgn-rdg@rolanddg.com
Revision:	21. oktober 2014

1.4 Nødtelefon:

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge direktiv 1999/45/EF.

Dette stof er klassificeret som farligt i henhold til GHS.

Brandfarlige væsker Kategori 4

2.2 GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

GHS-mærker, inklusive sikkerhedssætninger

Piktogram	Ingen
Signalord	Advarsel
Faresætning(er)	Brændbar væske.
Sikkerhedssætning(er)	
Forebyggelse	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer

Potentielle sundhedsvirkninger:

Øjne:	Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.
Hud:	Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.
Indånding:	Eksposering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.
Indtagelse:	Kan give mavebesvær.
Kroniske sundhedsfarer:	Ingen kendt.

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk art: blanding

Sammensætning	CAS-nr.	EF-nr.	EU registrerings nr.	% (vægt/vægt)	EF-klassificeringsnr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EØF
Rødt pigment	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Syntetiske harpikser	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Dialkylenglycoldialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	60-70	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Propylencarbonat	108-32-7	203-572-1	I/R for nuværende	<10	Eye Irrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglycol dialkylether	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	1-10	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt
Andet	C.B.I.	C.B.I.	I/R for nuværende	<1	Ikke klassificeret som farligt	Ikke klassificeret som farligt

*C.B.I.: Fortrolig forretningsinformation

*Den fulde ordlyd af de H- og R-sætninger, der er nævnt i dette punkt, findes i punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne:	I tilfælde af kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hold øjenlågene åbne under skyllingen. Ring til en læge.
Hud:	I tilfælde af kontakt skylles omgående med rigeligt vand, mens tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ring til en læge, hvis der opstår hævelse eller rødme.

Indånding: Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring til en læge.

Indtagelse: I tilfælde af indtagelse: FREMKALD IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne: Kontakt med øjet kan være mildt irriterende.

Hud: Kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme.

Indånding: Eksponering for dampe (tåge) vil forårsage luftvejsirritation og bevidstløshed.

Indtagelse: Kan give mavebesvær.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ingen oplysninger

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kuldioxid, pulver, skum.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen oplysninger.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar væske under farekommunikationsstandard (HCS, USA)

Flammepunkt: 65-67 °C

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt beskyttelsesudstyr.

Direkte påføring af vand kan være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Generelt:

Underret omgående de relevante myndigheder. Træf alle yderligere foranstaltninger for at forebygge og afhjælpe de negative virkninger af udslippet. Opsug spild med sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området, ventilér området grundigt, anvend luftforsynet åndedrætsværn og egnede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm spildet. Forebyg, at væske strømmer ud i kloakker, vandløb eller lavtliggende områder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sug op med sand eller jord. Fej materialet op, og bortskaf det som affald i henhold til lokale regler. Skrub det forurenede område med rengøringsmiddel og vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se "punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" og "punkt 13 Bortskaffelse", hvor det er relevant.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend korrekt ventilation, og undgå åben ild på arbejdsstedet. Opbevares utilgængeligt for børn og må ikke drikkes. Beholderen må ikke skilles ad. Sørg for, at patronen er tør, før den sættes i printerhuset.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet må ikke opbevares ved høje temperaturer eller i frostgrader. Hold produktet ude af direkte sollys. Produktet må ikke opbevares med oxidationsmidler eller sprængstoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Inkjet-print

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

EU: DNEL:

bestanddele	Langtidseksponering	Korttidseksponering
Propylencarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toksikologiske oplysninger (arbejdstagere - fare via indånding)

8.2 Eksponeringskontrol:

Kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Hold de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn med halvmaske (med sikkerhedsbriller) eller åndedrætsværn med helmaske (uden sikkerhedsbriller) med filterpatron mod organiske dampe.

Beskyttelse af hænder:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsehandsker ved direkte kontakt med blæk. anbefalede uigennemtrængelige handsker er butylgummi-handsker.

Beskyttelse af øjne:

Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog sikkerhedsbriller eller heldækkende briller mod kemikaliesprøjt ved direkte kontakt med blæk.

Beskyttelse af hud:	Ikke nødvendigt under hensigtsmæssig brug som indstilling af patronen på printeren. Anvend dog beskyttelsestøj ved direkte kontakt med blæk.
Hygiejneforanstaltninger:	Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen eller i lagerområder.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Magenta-farvet væske
Lugt:	Let
pH:	Ikke relevant
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C):	65-67 °C
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Eksplosion: 1,8-14,3v / v% (af Propylencarbonat)
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1.1
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ingen data tilgængelige
Viskositet:	Ingen data tilgængelige
Dampmassefylde:	>1
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger: Ingen oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabil under normale temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale temperatur
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå stærke oxidationsmidler og stærk syre.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen data tilgængelige
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data tilgængelige

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Overeksponeringsveje:	Øje, hud, indånding og oral
Akut toksicitet	
Propylencarbonat (en af bestanddelene i dette produkt)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (rotte)
Dermal LD ₅₀	>20mL/kg (rotte)
Indånding LC ₅₀	Ingen data tilgængelige
Hudætsning/-irritation:	Ingen data tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ingen data tilgængelige
Kimcellemutagenicitet:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet:	Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)
STOT-enkelt eksponering:	Ingen data tilgængelige
STOT-gentagen eksponering:	Ingen data tilgængelige
Aspirationsfare:	Ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:	Ingen data tilgængelige
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	Ingen data tilgængelige
12.3 Bioakkumulationspotentiale:	Ingen data tilgængelige
12.4 Mobilitet i jord:	Ingen data tilgængelige
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Der er ikke udført en PBT- og vPvB-vurdering på dette tidspunkt.
12.6 Andre negative virkninger:	Ingen data tilgængelige

13. Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Behandling, opbevaring, transport og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende forbundsstatslige, statslige/regionale og lokale bestemmelser. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-klasse/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA :	Ikke relevant

- 14.3 Transportfareklasse(r):
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer:
ADR/ADG/DOT, IMDG eller IATA : Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Transport og opbevaring af dette produkt i overensstemmelse med generelle forsigtighedsregler og anvisninger nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

EU-information:

Kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge (EF) 1907/2006:

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering på dette tidspunkt.

Amerikansk information:

TSCA (Toxic Substances Control Act): Alle bestanddele af dette produkt er anført i TSCA-fortegnelsen.

California; Proposition 65: Ikke reguleret

SARA Titel III:

Punkt 313:

Dialkylenglycoldialkylether (Kemikaliekategori N230)

Polyalkylenglycol dialkylether (Kemikaliekategori N230)

Australsk information:

Faresætning: Klassificeret som farligt ifølge NOHSC-kriterier.

International information:

Ingen af indholdsstofferne i dette blæk er anført af IARC som kræftfremkaldende. (1, 2A og 2B)

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Liste over relevante R-sætninger:

R36 Irriterer øjnene.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og overbevisning på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten. Ret til ændringer forbeholdes, efterhånden som der opnås yderligere viden og erfaring. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed. Roland DGN A/S garanterer ikke de heri indeholdte oplysningers fuldstændighed eller nøjagtighed.