

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5CY

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Blått kopparftalocyanin	147-14-8	205-685-1	Ej tillämpligt för närvarande	1-5	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

- Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Blått kopparftalocyanin	4,0 mg/m ³	–
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering

Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.

Skydd för händerna:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.

Skydd för ögonen:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.

Skydd för huden:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.
Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Cyanfärgad vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämpligt
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1,1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
---------------------------	--------------------------------

Akut toxicitet

Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)

LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering
13.1 Avfallshanteringsmetoder:

Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.2 Officiell transportbenämning:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.3 Faroklass för transport:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.4 Förpackningsgrupp:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.5 Miljöfaror:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65: Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:

Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)

Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:

R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5MG

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Allerød DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Rött pigment	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-5	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

- Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering

Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.

Skydd för händerna:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.

Skydd för ögonen:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.

Skydd för huden:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.

Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Magentafärgad vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämbart
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämbart
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1.1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
Akut toxicitet	

Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)

LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder:
 Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.2 Officiell transportbenämning:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.3 Faroklass för transport:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.4 Förpackningsgrupp:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.5 Miljöfaror:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart

- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65: Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:
Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)
Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:
R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5YE

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Gult pigment	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-5	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering

Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.

Skydd för händerna:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.

Skydd för ögonen:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.

Skydd för huden:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.
Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Gul vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämbart
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämbart
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1.1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
Akut toxicitet	

Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering

- 13.1 Avfallshanteringsmetoder:
 Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.2 Officiell transportbenämning:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.3 Faroklass för transport:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.4 Förpackningsgrupp:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart
14.5 Miljöfaror:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämbart

- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65: Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:
Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)
Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:
R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5BK

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Produkten innehåller Carbon black. IARC utvärderade tryckfärg som Grupp3 (Ej klassificerad som cancerframkallande för människor).

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Ej tillämpligt för närvarande	1-5	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Carbon Black	2 mg/m ³	–
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

US:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Carbon Black	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³

Australien: OEL:er:

komponenter	TWA
Carbon Black	3 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering	Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.
Personlig skyddsutrustning:	
Andningsskydd:	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.
Skydd för händerna:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.
Skydd för ögonen:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.
Skydd för huden:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.
Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Svart vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämpligt
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1,1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
Akut toxicitet	
Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Produkten innehåller Carbon black. IARC utvärderade tryckfärg som Grupp 3 (Ej klassificerat som cancerframkallande för människor).
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder:

Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:

ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämbart

14.2 Officiell transportbenämning:

ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämbart

14.3 Faroklass för transport:

ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämbart

14.4 Förpackningsgrupp:

ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämbart

14.5 Miljöfaror:

ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämbart

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65:

Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:

Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)

Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Produkten innehåller Carbon black.

IARC utvärderade tryckfärg som Grupp 3 (Ej klassificerat som cancerframkallande för människor).

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:

R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LC

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Blått kopparftalocyanin	147-14-8	205-685-1	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Blått kopparftalocyanin	4,0 mg/m ³	–
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering

Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.

Skydd för händerna:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.

Skydd för ögonen:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.
Skydd för huden:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.
Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Cyanfärgad vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämbart
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämbart
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1.1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
Akut toxicitet	
Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder:

Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt

- 14.4 Förpackningsgrupp:
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämpligt
- 14.5 Miljöfaror:
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämpligt
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:
Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65: Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:
Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)
Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:
R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LM

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Utskrift med bläckstråleskrivare

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkarens namn:	Roland DGN A/S
Adress:	Engholm Parkvej 5 DK-3450 Alleroed DENMARK
Telefonnummer:	+ 45-88-82-20-00
Fax:	+ 45-88-82-20-01

E-postadress:	dgn-rdg@rolanddg.com
Datum dokumentet sammanställdes:	21 oktober 2014

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassad som hälsovådlig enligt direktiv 1999/45/EC.

Den här produkten är klassificerad som farlig enligt GHS.

Brandfarliga vätskor	Kategori 4
----------------------	------------

2.2 GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

GHS märkningssymboler, inklusive skyddsangivelser

Piktogram	Inga
Signalord	Varning
Faroangivelse(r)	Brandfarlig vätska.
Skyddsangivelse(r)	

Förebyggande	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
--------------	---

Förvaring	Förvara på väl ventilerad plats.
-----------	----------------------------------

2.3 Övriga faror

Möjliga hälsoeffekter:

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.
Kroniska hälsorisker:	Inga kända.
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karaktär: blandning

Sanmansättning	CAS nr.	EC nr.	EU registrerings nr.	Vikt-%	Klassificering EC nr. 1272/2008	Klassificering 67/548/EEC
Rött pigment	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Syntetiska hartser	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Dialkylenglykoldialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	60-70	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Propylenkarbonat	108-32-7	203-572-1	Ej tillämpligt för närvarande	<10	Ögonirrit. 2: H319	Xi: R36
Polyalkylenglykol dialkyleter	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	1-10	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt
Övriga	C.B.I.	C.B.I.	Ej tillämpligt för närvarande	<1	Ej klassificerat som farligt	Ej klassificerat som farligt

*C.B.I.: Confidential Business Information

*För den fullständiga lydelsen av H-angivelser och R-fraser nämnda under detta avsnitt, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögon:	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under spolning. Kontakta läkare.
-------	---

Hud:	Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten och ta av förorenade kläder och skor. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Om svullnad eller rodnad uppstår, kontakta läkare.
Inandning:	Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Kontakta läkare.
Förtäring:	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögon:	Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation.
Hud:	Hudkontakt kan orsaka irritation, svullnad eller rodnad.
Inandning:	Exponering för ångor (dimma) orsakar irritation i luftvägarna och medvetlöshet.
Förtäring:	Kan ge magbesvär.

4.3 Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:
Koldioxid, torr kemisk, skum.
- Olämpliga släckmedel:
Ingen information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brännbar vätska enligt Hazard Communication Standard (HCS, U.S.A.).
- Flampunkt: 65-67 °C

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Bär tryckluftsapparat (SCBA) och full skyddsutrustning.
- Att använda vatten direkt på elden kan vara farligt eftersom det kan medföra att elden sprider sig till omgivningen.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Allmänt:

- Meddela berörda myndigheter omedelbart. Vidta alla ytterligare åtgärder som krävs för att förebygga och avhjälpa de negativa effekterna av utsläppet. Sug upp spill med sand eller jord och placera i en behållare för kemiskt avfall.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Evakuera personal, ventiler området, använd andningsapparat och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Dika in spill. Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, vattendrag eller lågt belägna områden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med sand eller jord. Sopa upp ämnet och hantera som avfall enligt lokala föreskrifter. Skrubba förorenat område med diskmedel och vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se ”avsnitt 8 Begränsningen av exponeringen/personligt skydd” och ”avsnitt 13 Avfallshantering” vid behov.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd lämplig ventilation och ingen eld på arbetsplatsen. Förvaras utom räckhåll för barn och drick inte. Ta inte isär behållaren. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Förvara inte produkten i höga temperaturer. Förvara inte produkten i direkt solljus. Förvara inte produkten med oxideringsmedel eller explosiva ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Utskrift med bläckstråleskrivare

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

EU: DNEL:

komponenter	Långtidsexponering	Korttidsexponering
Propylenkarbonat	70,56 mg/m ³	–

REACH Toxikologisk information (Arbetstagare – risk via inandning)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Begränsning av yrkesmässig exponering

Kontrollera att luftburna koncentrationer ligger under exponeringsgränserna. Använd endast vid tillräcklig ventilering.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd en andningsapparat med halv ansiktsmask (med skyddsglasögon) eller andningsapparat med hel ansiktsmask (utan skyddsglasögon) utrustad med filter för organiska ångor.

Skydd för händerna:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddshandskar. Rekommenderade ogenomträngliga handskar är butylgummihandske.

Skydd för ögonen:

Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddsglasögon eller kemiska stänkskyddsglasögon.

Skydd för huden:	Krävs inte vid normal användning, som att sätta patronen i skrivaren. Vid händelse av direkt kontakt med bläck, använd skyddskläder.
Hygieniska åtgärder:	Tvätta händerna efter hantering. Vid kontakt med kläder, tvätta före återanvändning. Ät, drick eller rök inte i hanterings- och lagringsområden.
Begränsning av miljöexponering:	Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Magentafärgad vätska
Lukt:	Svag
pH:	Ej tillämbart
Kokpunkt (°C):	Ingen information tillgänglig
Flampunkt (°C):	65-67 °C
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej tillämbart
Explosiva egenskaper:	Explosionsgränser: 1.8-14.3v/v% (av Propylenkarbonat)
Oxiderande egenskaper:	Inga
Ångtryck:	Ingen information tillgänglig
Specifik densitet (g/cm ³ , 20°C)	0,9-1.1
Löslighet:	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information tillgänglig
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet:	>1
Avdunstningshastighet:	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt:	Ingen information tillgänglig

9.2 Övriga uppgifter: Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabilt vid normal temperatur
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik starka oxidationsmedel och starka syror.
10.5 Inkompatibla material:	Ingen information tillgänglig
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vägar för överexponering:	Ögon, hud, inandning och oralt
Akut toxicitet	
Propylenkarbonat (av en av komponenterna i den här produkten)	
LD ₅₀	> 29000 mg/kg (Råtta)
Dermal LD ₅₀	> 20 mL/kg (Råtta)
Inhalant LC ₅₀	Ingen information tillgänglig
Frätande/irriterande för huden:	Ingen information tillgänglig
Allvarlig ögonskada/irritation:	Ingen information tillgänglig
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen information tillgänglig
Mutagenitet i könsceller:	Ingen information tillgänglig
Reproduktionstoxicitet:	Ingen information tillgänglig
Cancerframkallande egenskaper:	Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)
STOT-enstaka exponering:	Ingen information tillgänglig
STOT-upprepad exponering	Ingen information tillgänglig
Fara vid aspiration:	Ingen information tillgänglig

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:	Ingen information tillgänglig
12.2 Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information tillgänglig
12.3 Bioackumulerande potential:	Ingen information tillgänglig
12.4 Rörlighet i jord:	Ingen information tillgänglig
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:	Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts för produkten.
12.6 Andra skadliga effekter:	Ingen information tillgänglig

13. Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder:

Behandling, lagring, transport och avfallshantering skall ske i enlighet med tillämpliga federala, statliga/regionala och lokala bestämmelser. Släpp inte ut till ytvatten eller avloppssystem.

14. Transportinformation

14.1 UN-klass/UN-nummer:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport:	
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA :	Ej tillämpligt

- 14.4 Förpackningsgrupp:
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämpligt
- 14.5 Miljöfaror:
ADR/ADG/DOT, IMDG, eller IATA : Ej tillämpligt
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:
Transport och lagring av produkten i enlighet med de allmänna försiktighetsåtgärder och instruktioner som nämns i detta säkerhetsdatablad.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Information för EU:

Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt (EG)1907/2006:
Ingen bedömning har utförts för den här produkten

US information:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla komponenter i denna produkt är listade i TSCA Inventory.

California; Proposition 65: Inte reglerat

SARA Title III:

Avsnitt 313:
Dietylenglykoldietyleter (Kemisk kategori N230)
Polyalkylenglykol dialkyleter (Kemisk kategori N230)

Information för Australien:

Riskfras: Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC kriterier.

Internationell information:

Ingen av ingredienserna i den här färgen är listad av IARC som ett cancerframkallande ämne. (1, 2A och 2B)

16. Övriga uppgifter

Förteckning över relevanta H-fraser:
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förteckning över relevanta R-fraser:
R36 Irriterar ögonen.

Informationen i det här säkerhetsdatabladet (SDS) antas vara korrekt såvitt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för dess publicerande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det kommer att revideras när ytterligare kunskap och kunskap inhämtas. Roland DGN A/S garanterar inte fullständigheten eller riktigheten av informationen i detta dokument.