

Ohutuskaart

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Tindiprintimine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: Roland DG Corporation

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

Telefon: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

Tarnija: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

1.4 Hädaabitelefoninumber

2. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode ei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt CLP kriteeriumide alusel.

2.2. Märgistuselemendid

See toode ei ole vaja märgistada vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

2.3. Muud ohud

Silma:	Kokkupuude silm olla ärritav.
Nahk:	Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, paistetust või punetust, allergilise tundlikkuse.
Sissehingamine:	Kokkupuude (udu) põhjustab hingamisteede ärrituse ja narkoosi.
Allaneelamine:	Võib põhjustada vigastusi suus ja kurgus, ja kõhuga.
Krooniline terviseoht:	Korduv kokkupuude võib põhjustada püsiva ärrituse või dermatiiti.
Kantserogeensus:	Toode sisaldab Tahm. IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).
Muud	Pole informatsiooni

3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom: segu

Koostis	CASi nr	EÜ nr	Registreerumareerimist Nr	% (w/w)	Klassifikatsioon EÜ nr 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Pole veel saadaval.	0-1	—
Synthetic Resin	CBI	CBI	Pole veel saadaval.	1-10	—
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	70-80	—
Propylene carbonate	108-32-7	203-572-1	Pole veel saadaval.	<10	Eye Irrit. 2: H319
Polyalkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-0000015420-83	10-20	—

† CBI: konfidentsiaalne äriteave

‡ Tervikteksti H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Silma:	Kontakti korral pese silmi koheselt rohke veega mitme minuti jooksul. Hoida silmalaud avada loputamisel. Helistage arstile.
Nahk:	Kontakti korral, loputage kohe rohke veega, eemaldada saastunud clothingand kingad. Saastunud

riietus pesta enne taaskasutamist. Kui turse või punetus arstiga.

Sissehingamine: Sissehingamisel viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, tehke kunstlikku hingamist. Kui hingamine on keeruline, manustage hapnikku. Helistage arstile.

Allaneelamine: Kui allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduge kohe arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silma: Kokkupuude silm olla ärritav.

Nahk: Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, paistetust või punetust, allergilise tundlikkuse.

Sissehingamine: Aurude (udu) võib olla kahjulik sündimata lapsele ja hetkel sigivuse kahjustamise oht ja ärritada nina, kurgu/hingamiselundeid.

Allaneelamine: Võib põhjustada vigastusi suus ja kurgus, ja kõhuga.

4.3. Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Pole informatsiooni

5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kuiv kemikaal, vaht, süsinikdioksiid, kuiv liiv.

Sobimatud kustutusvahendid: Vesi, kõrgsurve veejoa

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kahjulikud lagunemisproduktid: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

Leekpunkt: ≥ 65 °C

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda spetsiaalseid keemilisi kaitseriietust ja positiivse rõhu hingamisaparaadiga (suruõhuhingamisaparaati).

Lähenemisviisi tule vastutuult, et vältida ohtlikke aure ja mürgised laguproduktid. Puhastas või visake riideid, mis võivad sisaldada keemilisi residues. Applying otsese vee võib olla ohtlik, sest tulekahju võib laieneda ümbrust.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Evakueerida, õhutage põhjalikult ala kasutamine ise hingamisaparaati ja kandma sobivaid isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Pühkige mahaloksunud. Vältida vedeliku sattumist kanalisatsiooni, veekogude või madala aladel.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida materjal kokku ja visake jäätmete järgmised kohalikele eeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt "§ 8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse" ja "lõik 13, Jäätmekäitlus tasu", nagu asjakohane.

7. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kontakti silmade, naha ja riietega. Kasutage korralikku ventilatsiooni ja ei tule töökohal. Pane kaitse kulumise, et on elektrijuhtivuse töö korral. Hoida lastele kättesaamatus kohas ning ärge jooge.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna. Ärge hoidke toote kõrge või miinuskraade. Hoidke toodet otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida toodet metallidega, amiinid, vabade radikaalide initsiaatorid, oksüdeerivate ainetega.

7.3. Erikasutus:

Tindiprintimine

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas:
tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

— Carbon Black:

[Pikaajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

[Lühiajaline kokkupuude] Ei tuvastatud ohu

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Esitage üldine ja/või kohalikku väljatõmbeventilatsiooni.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine:

Ei required when piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni ja piirnormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsõega kihti orgaaniliste aurude).

Käte kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, võib kasutada kaitsekindaid. Soovitan kaitsekindaid on EN420/374 kinnitatud butüülkummist valatult.

Silmade/näo kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprille või keemilise kaitseprillid.

Naha kaitsmine:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: -----	Füüsikaline olek: vedel	Värv: must
Lõhn: -----	nõrga lõhnaga	
Lõhnalävi: -----	Ei ole defineeritud	
pH: -----	Ei ole kohaldatav	
Sulamis-/külmumispunkt: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Leekpunkt: -----	≥ 65 °C	
Aurustumiskiirus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Süttivus (tahke, gaasiline): -----	Ei ole kohaldatav	
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Aururõhk: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Auru tihedus: -----	>1	
Suhteline tihedus: -----	0.9-1.1	
Lahustuvus(ed): -----	Lahustuvus vees: Veidi sulanud	
Jaotustegur, n-oktanol/-vesi: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Isesüttimistemperatuur: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Lagunemistemperatuur: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Viskoossus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Plahvatusohtlikkus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	
Oksüdeerivus: -----	Andmed ei ole kättesaadavad	

9.2. Muu teave-----Andmed ei ole kättesaadavad

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime:

Nr reaktsioonivõime Normaaltemperatuuridel.

10.2. Keemiline stabiilsus:

Stabiilne normaalsel temperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Mitte oodata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Kõrgematel temperatuuridel/kuumuse, UV-kiirgus, kui seda ei kasutata.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

Vältida kokkupuudet hapete, amiinide, vabade radikaalide initsiaatorid, oksüdeerivate ainetega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused:

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

11. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Äge mürgisus: Ükski selle tindi koostisosa pole klassifitseeritud ägedaks toksiliseks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- Propylene carbonate

Nahasöövitus/-ärritus:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Mutageensus sugurakkudele:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Kantserogeensus:

See toode sisaldab tahma.

IARC hinnati trükivärv kui rühm 3.

(IARC Group 3: ei saa liigitada Kantserogeenset inimestele)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Hingamiskahjustused:

Andmed ei ole kättesaadavad.

12. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus: Andmed ei ole kättesaadavad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus:

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3. Bioakumulatsioon:

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4. Liikuvus pinnases:

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Ei ole läbi PBT ja vPvB hinnangut.

12.6. Muud kahjulikud mõjud:

Andmed ei ole kättesaadavad

13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode: Visake kui ohtlikud jäätmed. Pakend toote jäägid tuleb kõrvaldada samadel tingimustel kui toode ise.

Soovitav jäätmekood: 08 03 12* (Ohtlike aineid sisaldavad trükivärvijäätmed)

Puhastamata pakend: 15 01 10* (Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid)

Soovitus: Saastamata pakendit saab taaskasutada. Non-puhastatavaid pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu aine.

14. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ei ole reguleeritud

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ei ole reguleeritud

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ei ole reguleeritud

14.4 Pakendirühm

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ei ole reguleeritud

14.5 Keskkonnaohud

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ei ole reguleeritud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Toote transportimine ja ladustamine vastavalt käesolevas ohutuskaardis nimetatud üldistele ettevaatusabinõudele ja juhistele.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:

Ei ole reguleeritud

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

(EÜ) nr 1907/2006 Autoriseerimine: Ei ole reguleeritud
(EÜ) nr 1907/2006 SVHC: Ei ole reguleeritud
(EÜ) nr 1005/2009: Ei ole reguleeritud
(EÜ) nr 850/2004: Ei ole reguleeritud
(EL) nr 649/2012: Ei ole reguleeritud

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

See toode ei ole läbinud ühtki keemilise ohutuse hindamine veel.

16. Muu teave

Asjakohaste H-teate:

(Viide jagu 3. "Koostis/teave koostisainete kohta")
— H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teave käesoleval ohutuskaardil (SDS) on arvatavalt õige, et meie parimate teadmiste, teabe ja veendumusel avaldamise päeval. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessi, kui tekstis on toodud. On muutuda seoses täiendavaid teadmisi ja kogemusi on saadud. Roland DG ei garanteeri selle täielikkust ja täpsust on siin esitatud teave.