

Käyttöturvallisuustiedote

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

CLEANING LIQUID FOR SOL INK, SL-CL
CLEANING LIQUID, (SL) 100ML
CLEANING LIQUID, (SL) 500ML

8FNE-7WW2-EDK8-QHUC

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Puhdistusneste

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103
TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

Toimittajan: ROLAND DG EMEA NV
BELL-TELEPHONELAAN 2G
B-2440 GEEL
BELGIUM
TEL: +32 14575911

1.4. Häät puhelinnumero

FI	
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)	+358 50 52 000
Suomen Myrkytystietokeskus	+358 94 71 977
SE	
Svensk Giftinformationscentralen	+46 104 566 750
Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)	112 (national callers) +46 (0)104 566 700

2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-kriteerien mukaan.

Ihoa ärsyttävä----- Kategoria 2

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki (Varoitusmerkit)



Huomiosana: Varoitus

Vaaralauseke:

Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet — Ennaltaehkäisy:

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet — Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Turvalausekkeet – Varastointi:

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

Silmäkosketus:	Kosketus silmään on ärsyttävää.
Ihokosketus:	Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allergiaa ja/tai herkistymistä.
Hengittäminen:	Altistuminen höyryille (sumu) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja anestesiaa.
Nieleminen:	Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan vammoja.
Krooniset terveysvaarat:	Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa pysyvää ärsytystä tai ihottumaa.
Karsinogeenisuus:	IARC ei ole luotteloinut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)
Muut vaarat	Ei tietoja

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: seos

			Rekisteröinti		Luokitus
--	--	--	---------------	--	----------

CLEANING LIQUID FOR SOL INK, SL-CL
CLEANING LIQUID, (SL) 100ML
CLEANING LIQUID, (SL) 500ML

[FI] EU_3.0

1-Mar-2024

Koostumus	CAS nro.	EY nro.	numero	% (p/p)	EY Nro 1272/2008
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	40-50	—
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	35-45	Skin Irrit. 2: H315
Triethylene glycol monomethyl ether	112-35-6	203-962-1	01-2119475101-50	20-30	—

† Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus:** Silmäkosketuksen jälkeen: Pese välittömästi runsaalla vedellä useiden minuutin ajan. Pidä silmäluomet avoimina huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus:** Kosketustapauksessa huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä samalla poistaen pilaantunut vaatetus ja kengät. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä. Jos turvotusta tai punoitusta esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
- Hengittäminen:** Jos kemikaalia on hengitetty: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos vahingoittunut on lakannut hengittämästä Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen:** ÄLÄ aiheuta oksentelua nieltynä. Pyydä heti ohjeita lääkäriltä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus:** Kosketus silmään on ärsyttävää.
- Ihokosketus:** Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta, allerginen herkistyminen.
- Hengittäminen:** Altistus höyryille (huuruille) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja tajuttomuutta.
- Nieleminen:** Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan vammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet: Kuiva kemikaali, vaahto, hiilidioksidi, kuiva hiekka, jauhesammutin
- Epäsopivat sammutusaineet: korkeapainevesiruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut/höyryt.
- Leimahduspiste: > 76 °C

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Käytettävä erityisiä kemiallisia suojavaatetusta ja positiivisen paineen itsenäistä hengityslaitteistoa (SCBA).

Tulta vastatuuleen lähestymistä tulee välttää vaarallisten höyryjen ja myrkyllisten hajoamistuotteiden takia. Puhdistettava tai hävitettävä vaatteet, joissa voi olla kemiallisia jäämiä. Suoran veden käyttäminen voi olla vaarallista, koska tuli voi laajeta ympäristöön.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöstö evakuoitava, tuuleta alue perusteellisesti, käytä itsenäistä hengityslaitetta ja käytä sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyyhi roiskeet. Estä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöihin tai mataliin paikkoihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaise materiaali ja hävitä jätteenä paikallisia määräyksiä noudattaen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso "Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet" ja "Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat" tarvittaessa.

7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin. Käytä asianmukaista ilmanvaihtoa, eikä tulta työpaikalla. Käytä työskentelyn aikana sähköä johtavia suojavaatteita. Pidä poissa lasten ulottuvilta, äläkä juo.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astiat tiiviisti suljettuina. Älä säilytä tuotetta korkeissa tai jäätävissä lämpötiloissa. Pidä tuote poissa suorasta auringonvalosta. Älä säilytä tuotetta yhdessä metallien, amiinien, vapaaradikaalialoitekatalyyttien, hapettavien aineiden kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Mustesuihkutulostus

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

— Dipropylene glycol monomethyl ether:

[Pitkäaikainen altistuminen] 308 mg/m³

[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

— Diethylene glycol diethyl ether:

CLEANING LIQUID FOR SOL INK, SL-CL
CLEANING LIQUID, (SL) 100ML
CLEANING LIQUID, (SL) 500ML

[FI] EU_3.0

1-Mar-2024

- [Pitkäaikainen altistuminen] 50.05 mg/m³
[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
— Triethylene glycol monomethyl ether:
[Pitkäaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa
[Lyhytaikainen altistuminen] ei tunnistettua vaaraa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus:

Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä. Jos ilmanvaihto- ja altistumisrajat ylittyvät riittämättömästi tai jos ilmenee ärsytystä tai muita oireita, käytä NIOSH / MSHA tai eurooppalaisen standardin EN 149 hyväksymiä hengityssuojaimia (aktiivihiihkerroksella orgaanisille höyryille).

Käsien suojaus:

Ei vaadita sopivassa käytössä puhdistusnesteen asettamiseksi tulostimeen. Käytä kuitenkin suojakäsineitä, jos ne joutuvat suoraan kosketuksiin puhdistusnesteen kanssa. Suositeltavat läpäisemättömät käsineet ovat EN420/374-hyväksytyjä butyylikumihansikkaita.

Silmien suojaus:

Ei vaadita sopivassa käytössä puhdistusnesteen asettamiseksi tulostimeen. Käytä kuitenkin EN166-hyväksytyjä suojalaseja tai kemiallisia roskelasia, jos ne ovat kosketuksissa puhdistusaineen kanssa.

Ihonsuojaus:

Ei tarvita sopivalle käytölle tulostimen puhdistus nesteen asettamisessa. Jos kuitenkin suorassa kosketuksessa puhdistus nesteeseen, käytä suoja vaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: -----	Olomuoto: nestemäinen	Väri: kirkas
Haju: -----	Lievä haju	
Hajukynnys: -----	Ei määritelty	
pH: -----	Ei sovellu	
Sulamis- tai jäätymispiste: -----	Ei tietoja saatavilla	
Kiehumispiste ja kiehumisalue: -----	Ei tietoja saatavilla	
Leimahduspiste: -----	> 76 °C	
Haihtumisnopeus: -----	Ei tietoja saatavilla	

CLEANING LIQUID FOR SOL INK, SL-CL
CLEANING LIQUID, (SL) 100ML
CLEANING LIQUID, (SL) 500ML

[FI] EU_3.0

1-Mar-2024

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): -----	Ei sovellu
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: -----	Ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine: -----	Ei tietoja saatavilla
Höyryntiheys: -----	> 1
Suhteellinen tiheys: -----	0.95-1.05
Liukoisuus (liukoisuudet): -----	Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva
Jakautumiskerroin, n-oktanoliväsi: -----	Ei tietoja saatavilla
Itsesyttymislämpötila: -----	Ei tietoja saatavilla
Hajoamislämpötila: -----	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti: -----	Ei tietoja saatavilla
Räjähätvyys: -----	Ei tietoja saatavilla
Hapettavuus: -----	Ei tietoja saatavilla

9.2. Muut tiedot----- Ei tietoja saatavilla

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus:

Ei reaktiivisuutta normaalissa lämpötilassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaalissa lämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei odoteta.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Noussut lämpötila/kuumuus, UV-valo, kun ei käytössä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä kosketusta happojen, amiinien, vapaaradikaalialoitekatalyyttien, hapettavien aineiden kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut / höyryt.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys: Mikään tämän musteen aineosista ei ole luokiteltu akuutiksi myrkylliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

- Diethylene glycol diethyl ether

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys: Ei tietoja saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tietoja saatavilla

12.3. Biokertyvyys:

Ei tietoja saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoja saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT- ja vPvB-arviointia ei ole suoritettu tuotteelle.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tietoja saatavilla

12.7. Other adverse effects:

Ei tietoja saatavilla

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote: Hävitä vaarallisena jätteenä. Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoissa olosuhteissa kuin itse tuote.

Suosittelava jätekoodi: 08 03 12* (painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita)

Puhdistamattomat pakkaukset: 15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia)

Suositus: Saastumattomat pakkaukset voidaan kierrättää. Puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin aine.

14. Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

14.4 Pakkausryhmä

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

14.5 Ympäristövaarat

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Ei säädelty

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / ADG / DOT, IMDG tai IATA: Tuotteen kuljetus ja varastointi noudattaen yleisiä varotoimia ja ohjeita mainittu tässä SDS.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei säädelty

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

(EY) N:o 1907/2006 Lupamenettelyistä:	Ei säädelty
(EY) N:o 1907/2006 SVHC:	Ei säädelty
(EY) N:o 1005/2009:	Ei säädelty
(EY) N:o 850/2004:	Ei säädelty
(EY) N:o 649/2012:	Ei säädelty

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointia

Tuotteesta ei tällä hetkellä ole suoritettu kemiallista turvallisuuden arviointia.

16. Muut tiedot

Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista:

(Katso kohta 3. ”Koostumus ja tiedot aineosista”)

— H315: Ärsyttää ihoa.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) olevien tietojen uskotaan olevan oikeita parhaan tietomme mukaan ja uskomme siihen ajankohtana, jona se julkaistaan. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeiksi turvalliselle käsittelylle, käytölle, käsittelylle, varastoinnille, kuljetukselle, hävittämiselle ja luovutukselle, eikä niitä pidä pitää takuuna tai laatuvaatimuksina. Tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske sellaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa, ellei tekstissä toisin määrätä. Sitä voidaan tarkistaa, koska lisätietoja ja kokemusta saadaan. Roland DG ei takaa tässä olevien tietojen täydellisyyttä tai oikeellisuutta.