

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

CLEANING LIQUID, (ESL5) 100ML

CLEANING LIQUID, (ESL5) 500ML

-

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

Puhdistusneste

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Roland DG Corporation

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

Puhelin: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-kriteerien mukaan.

### 2.2. Merkinnät

Tätä tuotetta ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

### 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 luetteloinut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)
Muut vaarat	Ei tietoja

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: seos

Koostumus	CAS nro.	EY nro.	Rekisteröinti numero	% (p/p)	Luokitus EY Nro 1272/2008
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	50-60	—
Polyalkylene glycol monoalkyl ether	CBI	CBI	01-2119475101-50	50-60	—

† CBI: Luottamukselliset yritystiedot

‡ 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 huuhtele 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, vaahdo, hiilidioksidi, kuiva hiekka, jauhesammutin

Epäsopivat sammutusaineet: Vesi, korkeapainevesiruisku.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, myrkylliset kaasut/höyryt.

Leimahduspiste:  $\geq 71$  °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 suojarusteita.

### 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)

### 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 (aktiivihiilikerroksella 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 butylikumihansikkaita.

##### 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 vaateista.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vapautumista ympäristöön.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b> -----	Olomuoto: nestemäinen	Väri: kirkas
<b>Haju:</b> -----	Lievä haju	
<b>Hajukynnys:</b> -----	Ei määritelty	
<b>pH:</b> -----	Ei sovellu	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	
<b>Leimahduspiste:</b> -----	≥ 71 °C	
<b>Haihtumisnopeus:</b> -----	Ei tietoja saatavilla	

---

<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b> -----	Ei sovellu
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Höyrynpaine:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Höyryntiheys:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b> -----	Vesiliukoisuus: Hieman liukeneva
<b>Jakautumiskerroin, n-oktanoliväsi:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Hajoamislämpötila:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Viskositeetti:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Räjähävyys:</b> -----	Ei tietoja saatavilla
<b>Hapettavuus:</b> -----	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/kuumus, 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:**

Ei tietoja saatavilla.

**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. Muut haitalliset vaikutukset:**

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 jättekoodi:	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

CLEANING LIQUID, (ESL5) 100ML  
CLEANING LIQUID, (ESL5) 500ML

[FI] EU\_2.0

25-Oct-2021

---

(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”)

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.