



**BUREAU  
VERITAS**

CONSUMER PRODUCTS SERVICES DIVISION

**Tekninen raportti:** (6615)342-1009  
Saapumispäivä: 8.12.2015  
Muut. /  
päivämäärä:

18.12.2015  
Sivu 1/1

Lyreco  
Rue du 19 mars 1962,  
59770 Marly,  
Ranska

Näytteen kuvaus: ROLLER INK  
Valmistaja: Ostaja: / Ostotilausno: /  
Alkuperämaa: / Tyyp: /  
Väri: MUSTA, SININEN, PUNAINEN, VAAL.PUNAINEN, ORANSSI, PURPPURA, VIHREÄ, TURKOOSI (TAIVAANSININEN) SKU-nro: /  
Protokollanro: Näytemäärä: /

**TIIVISTELMÄ:**

PYYDETTY TESTI	Johtopäätös	Huomautus
1) 1907/2006/EY:N, ARTIKLAN 31 ja (EY) NRO 1272/2008 MUKAINEN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	DATA	/

**BVCPS (SHANGHAI) YLEISET YHTEYSTIEDOT TÄLLE RAPORTILLE**

PUHELINNU +33 (0) 3 27 23 64 00  
MERO  
SÄHKÖPOS msds@lyreco.com  
TIOISOITE:

**BUREAU VERITAS  
CONSUMER PRODUCTS SERVICE DIVISION (SHANGHAI)**

**ANDY WANG  
SENIOR OPERATION MANAGER (HARDLINE DIVISION)**

Tähän raporttiin sovelletaan testausehtoja, jotka se sisältää viitteenä.  
Ehdot on ilmoitettu raportin julkaisupäivänä osoitteessa  
<http://www.bureauveritas.com/cps>. Raportti on tarkoitettu yksinomaiseen käyttöön. Tämän raportin kopiointi tai monistus muille henkilöille tai osapuolille tai niiden puolesta, sekä nimenme tai tavaramerkkimme käyttö ovat sallittuja verkkosivusto: [cps.bureauveritas.com](http://cps.bureauveritas.com)

vain kirjallisesti etukäteen antamallamme luvalla. Raportin tulokset pätevät vain siinä mainittuihin testinäytteisiin. Tässä raportissa esitetyt tulokset eivät ole merkki tai tieto sen erän laadusta tai ominaisuuksista, josta testinäyte otettiin eikä mistään muusta vastaavasta tai identtisestä tuotteesta, ellei niin ole erikseen nimenomaan mainittu. Raportimme sisältää kaikki pyytämämme testit, ja niiden tulokset perustuvat teiltä saamiimme tietoihin. Teillä on 60 päivää aikaa tämän raportin julkaisupäivästä ilmoittaa meille mahdollisista merkittävistä virheistä tai puutteista, jotka johtuvat huolimattomuudestamme: tällainen ilmoitus on kuitenkin tehtävä kirjallisesti ja sen on koskettava erityisesti ongelmaa, josta haluatte ilmoittaa. Jos ette ilmoita tällaisesta ongelmasta kyseisen ajanjakson kuluessa, hyväksytte varauksetta tämän raportin, suoritettujen testien sekä raportin sisällön oikeellisuuden.

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-green**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö Mustekynään
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Lyreco

Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska

· Postinumero: 59770

Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00

Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com

1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.

- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällysmarkinnat säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan Pätemätön
- Vaarasymbolit Pätemätön
- Varoittava sana Pätemätön
- Vaaralausekkeet Pätemätön
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei sovellettavissa.
- vPvB: Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	~ <input type="checkbox"/> Välitön myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 6359-98-4 EINECS: 228-819-0	dinatrium 2,5-dikloori-4-(5-hydroksi-3-metyyli-4-(sulfofenyyliatso)pyratsol-1-yyli)bentseenisulfonaatti		2,0%
CAS: 587-98-4 EINECS: 209-608-2	natrium 3-(p-aniliinifenyyliatso)bentseenisulfonaatti	~ <input type="checkbox"/> Välitön myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	0,5%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-green

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 3844-45-9 EINECS: 223-339-8	<i>divety(etyyli)[4-[4-[etyyli(3-sulfonaattibentsyyli)]amino]-2'-sulfonaattibentshydrylideeni]sykloheksa-2,5-dien-1-ylideeni](3-sulfonaattibentsyyli)ammonium, dinatriumsuola</i>	0,3%
CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	<i>1,3-bis(hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni</i> ~□ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	<i>3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti</i> ~□ Välitön myrk. 3, H331; ~□ STOT RE 1, H372; □~ Vaur. silmiä 1, H318; □~ Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; ~□ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5	<i>vesi, tislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus</i>	72,01%

· **Lisätietoja:** Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö räittäiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minuuotteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-green

(Jatkuu sivulta 2)

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilönsuojaimet:

#### · Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.

#### · Hengityksensuojaus: Ei tarvita.

#### · Käsien suojaus:

Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.

Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.

Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämisenopeudet ja hajoaminen

#### · Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.

#### · Silmien suojaus: Suojalaseja suositellaan täytön aikana

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset tiedot

#### · Olomuoto:

Olomuoto: Neste

Väri: vihreä

#### · Haju: ominainen

#### · Hajukynnys: Ei määritetty.

#### · pH-arvo: 7,0-8,0

#### · Tilan muutos:

Sulamispiste ja sulamisalue: Ei määritetty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

#### · Leimahduspiste: Ei määritetty.

#### · Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa.

#### · Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila: Ei määritetty.

#### · Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty.

#### · Räjähdyksvaara: Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

#### · Räjähdyksrajat:

Alaraja: Ei määritetty.

Yläraja: Ei määritetty.

#### · Höyrynpaine 20 °C:ssa: 23 hPa

#### · Tiheys 20 °C:ssa: 1 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

#### · Suhteellinen tiheys: Ei määritetty.

#### · Höyryn tiheys: Ei määritetty.

#### · Haihtumisnopeus: Ei määritetty.

#### · Liukoisuus ja sekoittuvuus

veteen: Ei sekoitu tai vaikea sekoittaa.

#### · Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei määritetty.

#### · Viskositeetti:

Dynaaminen 20 °C:ssa: 2 - 6 mPa

Kinemaattinen: Ei määritetty.

#### · 9.2 Muut tiedot: Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön

(Jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-green

(Jatkuu sivulta 4)

· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Luokka</b>	Pätemätön
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Pätemätön
· <b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>YK:n "mallisäännös":</b>	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aineosia ei ole mainittu.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämyksemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-8 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisättestaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

- **Lyhenteet ja kirjainsanat:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American Chemical Societyn alajaosto) VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet (USA, EU)

LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimi: roller ink-pink**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen tai seoksen käyttö** Mustekynään
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- Valmistaja/toimittaja:

Lyreco

Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska

· Postinumero: 59770

Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00

Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com

1.4 Häät puhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

·

·

· KOHTA 2: Vaara

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.**  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Myyntipäällysymerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan** Pätemätön
- **Vaarasymbolit** Pätemätön
- **Varoittava sana** Pätemätön
- **Vaaralausekkeet** Pätemätön
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Kuvaus:** Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	<input type="checkbox"/> ~ Välitön . myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 18472-87-2 EINECS: 242-355-6	3,4,5,6-tetrakloori-2-(1,4,5,8-tetrabromi-6-hydroksi-3-oksoksanten-9-yyli) bentsoehappo		0,5%
CAS: 17372-87-1 EINECS: 241-409-6	dinatrium 2-(2,4,5,7-tetrabromi-6-oksido-3-oksoksanten-9-yyli)bentsoaatti	<input type="checkbox"/> ~ Välitön . myrk. 4, H302; välitön myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	0,5%

(Jatkuu sivulla 2)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni <input type="checkbox"/> ~ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 3, H331; ~ <input type="checkbox"/> STOT RE 1, H372; ~ <input type="checkbox"/> Vaur. silmiä 1, H318; ~ <input type="checkbox"/> Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; Vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	73,81%

· Lisätietoja: Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö räittäiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhteleva avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilönsuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:** Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.
- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämismopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
· Yleiset tiedot	
· <b>Olomuoto:</b>	
<b>Olomuoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	vaaleanpunainen
· <b>Haju:</b>	ominainen
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH-arvo:</b>	7,0-8,0
· <b>Tilan muutos:</b>	
<b>Sulamispiste ja sulamisalue:</b>	Ei määritetty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	100 °C
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritetty.
· <b>Syttyvyys (künteät aineet, kaasut):</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alaraja:</b>	Ei määritetty.
<b>Yläaraja:</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty.
· <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b>	Täysin sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C:ssa:</b>	2 - 6 mPa
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesielioille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamatonta tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                     |
|---|---------------------|
| · <b>14.1 YK-numero</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>           | Pätemätön           |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Luokka</b> | Pätemätön           |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat</b>   | Ei sovellettavissa. |

(Jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.
· YK:n "mallisäännös":	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole mainittu.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-8 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätestaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.
- **Lyhenteet ja kirjainsanat:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)  
IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto  
GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)  
CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American Chemical Societyn alajaosto) VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet (USA, EU)  
LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia  
LD50: Tappava annos, 50 prosenttia  
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä Väliön myrk. 4: Väliön myrkyllisyys, vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimi: roller ink-orange**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen tai seoksen käyttö** Mustekynään
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com
- **1.4 Häät puhelinnumero** +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.**  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Myyntipäällysymerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan** Pätemätön
- **Vaarasymbolit** Pätemätön
- **Varoittava sana** Pätemätön
- **Vaaralausekkeet** Pätemätön
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Kuvaus:** Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	<input type="checkbox"/> ~ Välitön . myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 2783-94-0 EINECS: 220-491-7	dinatrium 6-hydroksi-5-[(4-sulfonaattifenyyli)atso]naftaleeni-2-sulfonaatti		6,9%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 6359-98-4 EINECS: 228-819-0	dinatrium 2,5-dikloori-4-(5-hydroksi-3-metyyli-4-(sulfofenyyliatso)pyratsol-1-yyli)bentseenisulfonaatti		0,6%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 17372-87-1 EINECS: 241-409-6	dinatrium 2-(2,4,5,7-tetrabromi-6-oksido-3-oksoksanten-9-yyli)bentsoaatti ~ <input type="checkbox"/> Välitön myrk. 4, H302; välitön myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	0,6%
CAS: 587-98-4 EINECS: 209-608-2	natrium 3-(p-aniliinifenyliatso)bentseenisulfonaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön . myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	0,6%
CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni <input type="checkbox"/> ~ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 3, H331; ~ <input type="checkbox"/> STOT RE 1, H372; ~ <input type="checkbox"/> Vaur. silmiä 1, H318; <input type="checkbox"/> ~ Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; Vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	66,11%

· **Lisätietoja:** Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minuutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin**  
Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.  
Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilönsuojaimet:

#### · Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.

#### · Hengityksensuojaus: Ei tarvita.

#### · Käsien suojaus:

Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.

Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.

Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämisenopeudet ja hajoaminen

#### · Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.

#### · Silmien suojaus: Suojalaseja suositellaan täytön aikana

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset tiedot

#### · Olomuoto:

Olomuoto: Neste

Väri: oranssi

#### · Haju: ominainen

#### · Hajukynnys: Ei määritetty.

#### · pH-arvo: 7,0-8,0

#### · Tilan muutos:

Sulamispiste ja sulamisalue: Ei määritetty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määritetty.

#### · Leimahduspiste: Ei määritetty.

#### · Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa.

#### · Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila: Ei määritetty.

#### · Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty.

#### · Räjähdyksvaara: Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

#### · Räjähdyksrajat:

Alaraja: Ei määritetty.

Yläraja: Ei määritetty.

#### · Höyrynpaine 20 °C:ssa: 23 hPa

#### · Tiheys 20 °C:ssa: 1 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

#### · Suhteellinen tiheys: Ei määritetty.

#### · Höyryn tiheys: Ei määritetty.

#### · Haihtumisnopeus: Ei määritetty.

#### · Liukoisuus ja sekoittuvuus

veteen: Täysin sekoittuva.

#### · Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei määritetty.

#### · Viskositeetti:

Dynaaminen: 2 - 6 mPa

Kinemaattinen: Ei määritetty.

#### · 9.2 Muut tiedot: Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön

(Jatkuu sivulla 5)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Luokka</b>	Pätemätön
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Pätemätön
· <b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>YK:n "mallisäännös":</b>	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aineosia ei ole mainittu.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-7 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätetaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.
- **Lyhenteet ja kirjainsanat:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)  
IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto  
GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)  
CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American Chemical Societyn alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia  
LD50: Tappava annos, 50 prosenttia  
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys, vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-purple**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö Mustekynään
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.
- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällysymerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan Pätemätön
- Vaarasymbolit Pätemätön
- Varoittava sana Pätemätön
- Vaaralausekkeet Pätemätön
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei sovellettavissa.
- vPvB: Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	<input type="checkbox"/> ~ Välitön . myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 3520-42-1 EINECS: 222-529-8	vety 3,6-bis(dietyyliamiini)-9-(2,4-disulfonaattifenyyl)ksantylum, natriumsuola		2,0%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni <input type="checkbox"/> ~ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 3, H331; ~ <input type="checkbox"/> STOT RE 1, H372; <input type="checkbox"/> ~ Vaur. silmiä 1, H318; ~ <input type="checkbox"/> Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; Vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	72,81%

· Lisätietoja: Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhteleva avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilönsuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:** Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.
- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämismopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
· Yleiset tiedot	
· <b>Olomuoto:</b>	
Olomuoto:	Neste
Väri:	purppura
· <b>Haju:</b>	ominainen
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH-arvo:</b>	7,0-8,0
· <b>Tilan muutos:</b>	
Sulamispiste ja sulamisalue:	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritetty.
· <b>Syttyvyys (künteät aineet, kaasut):</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
Alaraja:	Ei määritetty.
Yläraja:	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty.
· <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b>	Täysin sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
Dynaaminen 20 °C:ssa:	2 - 6 mPa
Kinemaattinen:	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                     |
|---|---------------------|
| · <b>14.1 YK-numero</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>           | Pätemätön           |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Luokka</b> | Pätemätön           |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat</b>   | Ei sovellettavissa. |

(Jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.
· YK:n "mallisäännös":	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole mainittu.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-6 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätestaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

#### · Lyhenteet ja kirjainsanat:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of

chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen

luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American

Chemical Societyn alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-red**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö Mustekynään
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.
- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällyksimerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan Pätemätön
- Vaarasymbolit Pätemätön
- Varoittava sana Pätemätön
- Vaaralausekkeet Pätemätön
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei sovellettavissa.
- vPvB: Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:		
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli ~☐ Välitön myrk. 4, H302	5,0%
CAS: 17372-87-1 EINECS: 241-409-6	dinatrium 2-(2,4,5,7-tetrabromi-6-oksido-3-oksoksanten-9-yyli)bentsoaatti ~☐ Välitön myrk. 4, H302; välitön myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	2,0%
· Vaarattomat aineosat:		
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli	15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli	5,0%
CAS: 18472-87-2 EINECS: 242-355-6	3,4,5,6-tetrakloori-2-(1,4,5,8-tetrabromi-6-hydroksi-3-oksoksanten-9-yyli) bentsoehappo	2,0%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 2783-94-0 EINECS: 220-491-7	dinatrium 6-hydroksi-5-[(4-sulfonaattifenyyl)atso]naftaleeni-2-sulfonaatti	2,0%
CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni ~□ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti □~ Välitön myrk. 3, H331; ~□ STOT RE 1, H372; □~ Vaur. silmiä 1, H318; □~ Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; ~□ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tiislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	68,81%

• Lisätietoja: Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset tiedot: Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- Kun tuotetta on hengitetty: Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- Kun tuotetta on joutunut iholle: Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- Kun tuotetta on joutunut silmiin: Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minuutteja juoksevan veden alla.
- Kun tuotetta on nielty: Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet  
Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet:  
CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Suojaimet: Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet  
Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- 6.4 Vüttaukset muihin kohtiin  
Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.  
Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta: Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Varastointi:  
Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset: Ei erityisiä vaatimuksia.  
Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa: Ei tarvita.  
Lisätietoja säilytysolosuhteista: Ei mitään.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta: Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- Lisätietoja: Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen  
Henkilönsuojaimet:  
Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:  
Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.

(Jatkuu sivulla 3)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.
- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämismopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
· <b>Yleiset tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
<b>Olomuoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	Punainen
· <b>Haju:</b>	ominainen
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH-arvo:</b>	7,0-8,0
· <b>Tilan muutos:</b>	
<b>Sulamispiste ja sulamisaalue:</b>	Ei määritetty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisaalue:</b>	Ei määritetty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritetty.
· <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Räjähdyshaara:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· <b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alaraja:</b>	Ei määritetty.
<b>Yläaraja:</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty.
· <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b>	Täysin sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi):</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C:ssa:</b>	2,0-6,0 mPas
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Pätemätön
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Luokka** Pätemätön
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** Pätemätön

(Jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· 14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellettavissa.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.
· YK:n "mallisäännös":	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole mainittu.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-3 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätetaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan

iholle. H332 Haitallista

hengitettynä.

- **Lyhenteet ja kirjainsanat:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen

luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American

Chemical Society'n alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-red**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö Mustekynään
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.
- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällyksimerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan Pätemätön
- Vaarasymbolit Pätemätön
- Varoittava sana Pätemätön
- Vaaralausekkeet Pätemätön
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei sovellettavissa.
- vPvB: Ei sovellettavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· Vaaralliset aineosat:		
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli ~☐ Välitön myrk. 4, H302	5,0%
CAS: 17372-87-1 EINECS: 241-409-6	dinatrium 2-(2,4,5,7-tetrabromi-6-oksido-3-oksoksanten-9-yyli)bentsoaatti ~☐ Välitön myrk. 4, H302; välitön myrk. 4, H312; välitön myrk. 4, H332	2,0%
· Vaarattomat aineosat:		
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli	15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli	5,0%
CAS: 18472-87-2 EINECS: 242-355-6	3,4,5,6-tetrakloori-2-(1,4,5,8-tetrabromi-6-hydroksi-3-oksoksanten-9-yyli) bentsoehappo	2,0%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 2783-94-0 EINECS: 220-491-7	dinatrium 6-hydroksi-5-[(4-sulfonaattifenyyl)atso]naftaleeni-2-sulfonaatti	2,0%
CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni ~□ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti □~ Välitön myrk. 3, H331; ~□ STOT RE 1, H372; □~ Vaur. silmiä 1, H318; □~ Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; ~□ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tiislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	68,81%

• **Lisätietoja:** Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

- CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Vütauukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilla ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilönsuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:** Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.
- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämisenopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
· <b>Yleiset tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
<b>Olomuoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	Punainen
· <b>Haju:</b>	ominainen
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH-arvo:</b>	7,0-8,0
· <b>Tilan muutos:</b>	
<b>Sulamispiste ja sulamisaalue:</b>	Ei määritetty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisaalue:</b>	Ei määritetty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritetty.
· <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Räjähdyshaara:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· <b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alaraja:</b>	Ei määritetty.
<b>Yläaraja:</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty.
· <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b>	Täysin sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi):</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C:ssa:</b>	2,0-6,0 mPas
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttöisyys/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamatonta tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |           |
|---|-----------|
| · <b>14.1 YK-numero</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>           | Pätemätön |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Luokka</b> | Pätemätön |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön |

(Jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauppanimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· 14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellettavissa.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.
· YK:n "mallisäännös":	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole mainittu.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-3 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätetaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan

iholle. H332 Haitallista

hengitettynä.

- **Lyhenteet ja kirjainsanat:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen

luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American

Chemical Society'n alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-blue**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö *Mustekynään*
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: msds@lyreco.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
*Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.*
- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällyksimerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan *Pätemätön*
- Vaarasymbolit *Pätemätön*
- Varoittava sana *Pätemätön*
- Vaaralausekkeet *Pätemätön*
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: *Ei sovellettavissa.*
- vPvB: *Ei sovellettavissa.*

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: *Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.*

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	<input type="checkbox"/> Välitön myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 3844-45-9 EINECS: 223-339-8	divety (etyyli)[4-[4-[etyyli(3-sulfonaattibentsyyli)]amino]-2'-sulfonaattibentshydrylideeni]sykloheksa-2,5-dien-1-ylideeni](3-sulfonaattibentsyyli)ammonium, dinatriumsuola		3,0%
CAS: 3520-42-1 EINECS: 222-529-8	vety 3,6-bis(dietyyliamiini)-9-(2,4-disulfonaattifenyli)ksantylum, natriumsuola		3,0%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni <input type="checkbox"/> ~ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 3, H331; ~ <input type="checkbox"/> STOT RE 1, H372; ~ <input type="checkbox"/> Vaur. silmiä 1, H318; ~ <input type="checkbox"/> Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; Vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tislattu, sähkönjohtavuus tai vastaava puhtaus	68,81%

· Lisätietoja: Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhteleva avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilönsuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:** Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.
- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.

(Jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämismopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
· Yleiset tiedot	
· <b>Olomuoto:</b>	
<b>Olomuoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	sininen
· <b>Haju:</b>	ominainen
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määritetty.
· <b>pH-arvo:</b>	7,0-8,0
· <b>Tilan muutos:</b>	
<b>Sulamispiste ja sulamisalue:</b>	Ei määritetty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Ei määritetty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritetty.
· <b>Syttyvyys (künteät aineet, kaasut):</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritetty.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alaraja:</b>	Ei määritetty.
<b>Yläaraja:</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty.
· <b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty.
· <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b>	Täysin sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei määritetty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C:ssa:</b>	2,0-6,0 mPas
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritetty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

(Jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                     |
|---|---------------------|
| · <b>14.1 YK-numero</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>           | Pätemätön           |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Luokka</b> | Pätemätön           |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Pätemätön           |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat</b>   | Ei sovellettavissa. |

(Jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.
· YK:n "mallisäännös":	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aineosia ei ole mainittu.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-2 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisätestaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

#### · Lyhenteet ja kirjainsanat:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of

chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen

luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American

Chemical Societyn alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: **roller ink-black**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen tai seoksen käyttö *Mustekynään*
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Osoite: Rue du 19 mars 1962, Marly, Ranska  
Postinumero: 59770  
Puh: +33 (0) 3 27 23 64 00  
Sähköpostiosoite: [msds@lyreco.com](mailto:msds@lyreco.com)
- 1.4 Häätäpuhelinnumero +33 (0) 3 27 23 64 00 vain toimistoaikana

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
*Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-säännöksen mukaan.*
- 2.2 Merkinnät
- Myyntipäällyksimerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan *Pätemätön*
- Vaarasymbolit *Pätemätön*
- Varoittava sana *Pätemätön*
- Vaaralausekkeet *Pätemätön*
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: *Ei sovellettavissa.*
- vPvB: *Ei sovellettavissa.*

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Kuvaus: *Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.*

· Vaaralliset aineosat:			
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propaani-1,2-dioli	<input type="checkbox"/> Välitön myrk. 4, H302	5,0%
· Vaarattomat aineosat:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glyseroli		15,0%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2	2,2'-(etyleenidioksi)dietanoli		5,0%
CAS: 3520-42-1 EINECS: 222-529-8	vety 3,6-bis(dietyyliamiini)-9-(2,4-disulfonaattifenyyl)ksantylum, natriumsuola		5,0%
CAS: 3844-45-9 EINECS: 223-339-8	divety (etyyli)[4-[4-[etyyli(3-sulfonaattibentsyyli)]amino]-2'-sulfonaattibentsyylidrylideeni]sykloheksa-2,5-dien-1-ylidreeni](3-sulfonaattibentsyyli)ammonium, dinatriumsuola		3,0%

(Jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 1)

CAS: 1934-21-0 EINECS: 217-699-5	trinatrium 5-hydroksi-1-(4-sulfofenyyli)-4-(4-sulfofenyyliatso)pyratsoli-3-karboksylaatti	3,0%
CAS: 6359-98-4 EINECS: 228-819-0	dinatrium 2,5-dikloori-4-(5-hydroksi-3-metyyli-4-(sulfofenyyliatso)pyratsoli-1-yyli)bentseenisulfonaatti	3,0%
CAS: 6440-58-0 EINECS: 229-222-8	1,3-bis (hydroksimetyyli)-5,5-dimetyyli-imidatsolidiini-2,4-dioni <input type="checkbox"/> ~ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319; STOT SE 3, H335	0,18%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Hakemistonumero: 616-212-00-7	3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 3, H331; ~ <input type="checkbox"/> STOT RE 1, H372; ~ <input type="checkbox"/> Vaur. silmiä 1, H318; ~ <input type="checkbox"/> Vesieliö, lyhytaikainen 1, H400; Vesieliö, pitkäaikainen 1, H410; <input type="checkbox"/> ~ Välitön myrk. 4, H302; Allerg. ihoreaktio 1, H317	0,01%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vesi, tiislattu, sähköjohtavuus tai vastaava puhtaus	60,81%

· **Lisätietoja:** Katso mainittujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleiset tiedot:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Kun tuotetta on hengitetty:** Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu tarvittaessa lääkäriin.
- **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla.
- **Kun tuotetta on nielty:** Jos oireet eivät häviä, hakeudu lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Suojaimet:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet** Ime nestettä sitovalla aineella (hiekkalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin** Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävitystiedot kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottoiloilta edellytetyt vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.
- **Tietoa varastoisesta yhdessä yhteisessä varastossa:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja säilytysolosuhteista:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **Lisätietoja:** Valmistamisen aikana voimassa olevia luetteloja käytettiin perustana.

(Jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 2)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilönsuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:**  
Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava yleisiä varotoimia.
- **Hengityksensuojaus:** Ei tarvita.
- **Käsien suojaus:**  
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja suojattava tuotteelta/aineelta/valmisteelta.  
Testien puuttumisen tähden emme voi antaa suosituksia tuotteelle / valmisteelle / kemialliselle seokselle sopivasta käsinemateriaalista.  
Käsinemateriaali valitaan ottaen huomioon läpäisyajat, leviämismopeudet ja hajoaminen
- **Käsinemateriaali**  
Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laadun merkeistä, ja eri valmistajilla on eri valintamenetelmät. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin antamaa suojausta ei voida laskea etukäteen, ja se on siksi tarkistettava ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suojakäsineiden valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka läpäisy aika, jota on noudatettava.
- **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- |   |   |
|---|---|
| · <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b> |   |
| · <b>Yleiset tiedot</b>   |   |
| · <b>Olomuoto:</b>  | Neste                                       |
| · <b>Väri:</b>  | musta                                       |
| · <b>Haju:</b>  | ominainen                                   |
| · <b>Hajukynnys:</b>  | Ei määritetty.                              |
| · <b>pH-arvo:</b>   | 7,0-8,0                                     |
| · <b>Tilan muutos:</b>  |   |
| · <b>Sulamispiste ja sulamisalue:</b>                                       | Ei määritetty.                              |
| · <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>                                     | Ei määritetty.                              |
| · <b>Leimahduspiste:</b>  | Ei määritetty.                              |
| · <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>                               | Ei sovellettavissa.                         |
| · <b>Syttymislämpötila:</b>   |   |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b>   | Ei määritetty.                              |
| · <b>Itsesyttymislämpötila:</b> Ei määritetty.                              |   |
| · <b>Räjähdyksvaara:</b> Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.                   |   |
| · <b>Räjähdyksrajat:</b>  |   |
| · <b>Alaraja:</b>   | Ei määritetty.                              |
| · <b>Yläraja:</b>   | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyrynpaine 20 °C:ssa:</b>   | 23 hPa                                      |
| · <b>Tiheys 20 °C:ssa:</b>  | 1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>  | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyryn tiheys</b>  | Ei määritetty.                              |
| · <b>Haihtumisnopeus</b>  | Ei määritetty.                              |
| · <b>Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:</b> Täysin sekoittuva.              |   |
| · <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b> Ei määritetty.                |   |
| · <b>Viskositeetti:</b>   |   |
| · <b>Dynaaminen 20 °C:ssa:</b>  | 2,0-6,0 mPas                                |
| · <b>Kinemaattinen:</b>   | Ei määritetty.                              |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>  | Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa. |

(Jatkuu sivulla 4)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 3)

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:** Määrittelyjen mukaan käytettynä tuote ei ole hajoava.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokitusta koskevat LD/LC50-arvot:**

#### 57-55-6 propaani-1,2-dioli

Suun kautta	LD50	2 000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	20 800 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyttä/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset (syöpää ja mutaatioita aiheuttavat sekä lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.
- **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**
- **Yleiset huomautukset:**  
Vesivaaraluokka 1 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallinen vedelle  
Laimentamaton tuotetta tai suuria tuotemääriä ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellettavissa.
- **vPvB:** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Muita soveltuvia tietoja ei ole saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus** Pienet määrät voidaan hävittää talousjätteen mukana.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön

(Jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY:n artiklan 31

Tulostuspäivä

17.12.2015

Kauappnimi: roller ink-

(Jatkuu sivulta 4)

· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Luokka</b>	Pätemätön
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Pätemätön
· <b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa.
· <b>YK:n "mallisäännös":</b>	Pätemätön

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aineosia ei ole mainittu.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään erityisestä tuoteominaisuudesta eivätkä laillisesti pätevää sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (6615)342-1009-1 on valmisteltu hakijan WENZHOU AIHAO PEN TRADE CO., LTD's pyynnöstä. Hakija ei kuitenkaan toimittanut aineosien käyttöturvallisuustietoja. Ei myöskään lisättestaustietoja. Siksi tämä asiakirja on laadittu saamiemme tietojen perusteella.

#### · **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

#### · **Lyhenteet ja kirjainsanat:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus)

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden

merikuljetussäännöstö IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto

GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances (kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen luettelo) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista)

CAS: Chemical Abstracts Service (kemikaaliabstraktipalvelu) (American Chemical Societyn alajaosto) LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin

biokertyvä Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys,

vaaraluokka 4