

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

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimi: blue gel ink
- Tuotenumero: 100000002535
- Rekisterinumero  
Tämän musteen aineosat on esirekisteröity 1907/2006/EY:n (REACH) mukaisesti
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella  
Tällaisia käyttöjä ei ole tunnistettu tällä hetkellä
- Aineen tai seoksen käyttö
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
Lyreco  
Rue du 19 mars 1962, 59770 Marly, Ranska  
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  
Myyntipäälysymerkinnät säännöksen (EY) nro 1272/2008 mukaan Pätemätön
- Vaarasympoolit Pätemätön
- Varoittava sana Pätemätön
- Vaaralausekkeet Pätemätön
- Lisätietoja:  
Sisältää reaktiomassan seuraavalle: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY-nro 220-239-6] (3:1) Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.  
Käyttöturvallisuustiedote saatavissa pyydettyäessä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei sovellettavissa.
- vPvB: Ei sovellettavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemikaalin ominaispiirteet: Seokset
- Kuvaus: Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia

### Vaaralliset aineosat:

CAS: 18472-87-2 EINECS: 242-355-6	C.I. Acid Red 92	lyhytaik H400 Vesieliö, l,	0,0 -10,0 %
CAS: 4129-84-4 EINECS: 223-942-6	C. I. Acid Violet 17	pitkäai 2, H411 Vesieliö, k.	0,0 - 1,0 %

- 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.

**Kauppanimi: QG 88xx Series; xx = 00; 01; 02; 03; 10; 20; 21; 30; 31; 32; 40; 41; 50; 60; 61; 62; (eri värejä)**

(Jatkuu sivulta 1)

- **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** Käytä suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Laimenna runsaalla vedellä.  
Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Ime nestettä sitovalla aineella (hiekillä, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katsotaan turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.  
Katsotaan henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katsotaan häätätietoja kohdasta 12.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.  
Varmista hyvä ilmanvaihto/ilmanpoisto työpaikalla.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastoilta ja vastaanottotiloilta 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.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat, joiden raja-arvot edellyttävät valvontaa työpaikalla:**  
Tuote ei sisällä merkittävässä määrin aineita, joita täytyy valvoa työpaikalla niiden kriittisten arvojen tähden.
- **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.
- **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.

(Jatkuu sivulla 3)

EU

Kauppanimi: QG 88xx Series; xx = 00; 01; 02; 03; 10; 20; 21; 30; 31; 32; 40; 41; 50; 60; 61; 62; (eri värejä)

(Jatkuu sivulta 2)

• **Silmien suojaus:** Suojalaseja suositellaan täytön aikana

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat	tiedot
• Yleiset tiedot	
• Olomuoto:	Neste
• Olomuoto	Tuotemäärittelyjen mukainen
• Väri:	Tuotekohtainen
• Haju:	Ei määritetty.
• Hajukynnys:	
• Tärkeitä tietoja terveyden ja ympäristön suojaamisesta ja turvallisuudesta.	ja -
• pH-arvo 20 °C:ssa:	6,5
• Tilan muutos	
• Sulamispiste ja sulamisalue:	Ei määritetty.
• Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty.
• Leimahduspiste:	94 °C
• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa.
• Syttymislämpötila:	400 °C
• Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
• Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
• Räjähdyksivaara:	Ei määritetty.
• Räjähdyksirajat:	
• Alaraja:	Ei määritetty.
• Yläraja:	Ei määritetty.
• Höyrynpaine 20 °C:ssa:	23 hPa
• Tiheys 20 °C:ssa:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
• Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
• Höyryntiheys	Ei määritetty.
• Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
• Liukoisuus ja sekoittuvuus veteen:	Täysin sekoittuva.
• Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määritetty.
• Viskositeetti:	
• Dynaaminen 20 °C:ssa:	400 mPa
• Kinemaattinen:	Ei määritetty.
• Liuotinsisältö:	
• Orgaaniset liuottimet: Vesi:	8,6 % 40,5 %
• Kiintoainesisältö:	6,0 %
• 9.2 Muut tiedot	Soveltuvia lisätietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 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:
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Ei ärsyttävää vaikutusta.
- silmissä: Ei ärsyttävää vaikutusta.
- Herkistyminen: Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia.

(Jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimi: QG 88xx Series; xx = 00; 01; 02; 03; 10; 20; 21; 30; 31; 32; 40; 41; 50; 60; 61; 62; (eri värejä)**

(Jatkuu sivulta 3)

- **Muut myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:**  
Tuotetta ei tarvitse luokitella General EU Classification Guidelines for Preparations (EU:n yleiset valmisteita koskevat luokitusohjeet) -julkaisun uusimman version mukaisella laskentamenetelmällä.  
Määrittelyjen mukaan käytettäessä ja käsiteltäessä tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia kokemuksesta ja käytettävissämme olevien tietojen perusteella.

## 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 2 (saksalainen säännös) (itsearviointi): vaarallista vedelle  
Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön.  
Vaaraksi juomavedelle, jos pieniäkin määriä pääsee vuotamaan maahan.
- **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.
- **Suosittelavat puhdistusaineet:** Vesi, tarvittaessa yhdessä puhdistusaineiden kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |                                                             |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>14.1 YK-numero</b>                                     |                                                                                                                  |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                               | Pätemätön                                                                                                        |
| • <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>      | Päte                                                                                                             |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                               | mätö<br>n                                                                                                        |
| • <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat</b>               |                                                                                                                  |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                               | Päte                                                                                                             |
| • <b>Luokka</b>                                             | mätö<br>n                                                                                                        |
| • <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                  |                                                                                                                  |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                    | Päte                                                                                                             |
|                                                             | mätö<br>n                                                                                                        |
| • <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                               |                                                                                                                  |
| • <b>Meriä saastuttava aine:</b>                            | Ei                                                                                                               |
| • <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>              | Ei sovellettavissa.                                                                                              |
| • <b>14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen</b> | liitt II ja<br>een IB Ei sovellettavissa.<br>C-<br>sä<br>än<br>nö<br>st<br>ön<br>mu<br>ka<br>is<br>es<br>ti<br>. |
| • <b>YK:n "mallisäännös":</b>                               | -                                                                                                                |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.**
- **Kansalliset säännökset:**

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

Sivu 5/5  
Tulostuspäivä 13.04.2015  
Revisio: 13.04.2015  
Versionumero 13

**Kauppanimi: QG 88xx Series; xx = 00; 01; 02; 03; 10; 20; 21; 30; 31; 32; 40; 41; 50; 60; 61; 62; (eri värejä)**

<b>Luokka</b>	<b>%-osuus</b>
NK	2,5-10

EU  
(Jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimi: QG 88xx Series; xx = 00; 01; 02; 03; 10; 20; 21; 30; 31; 32; 40; 41; 50; 60; 61; 62; (eri värejä)**

(Jatkuu sivulta 4)

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **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)

Vesieliö, lyhytaikainen 1: Vaarallinen vesiympäristölle - välitön vaara, kategoria 1

Vesieliö, krooninen 2: Vaarallinen vesiympäristölle - krooninen vaara, luokka 2

- **\* Muutokset edelliseen versioon.**