

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**· 1.1 Tuotetunniste****· Kauppanimi: Ballpen Ink Violet Blue****· Tuotenumero: 100000000571 ·****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 kuulakärkikynän muste**· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****· Valmistaja/toimittaja:**

LYRECO

RUE DU 19 MARS

59770 MARLY

FRANCE

0033 (0) 327236400

msds@lyreco.com

· 1.4 Häät puhelinnumero:

0033 (0) 327236400

Vain toimistoaikana

Kauppanimi:

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- Hazard pictograms



GHS05



GHS07

- Signal word *Danger*
- Hazard-determining components of labelling:
C. I. Solvent Blue 4 < 0,1% Michler's Ketone
Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester
- Hazard statements
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

• Precautionary statements

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
 P321 Specific treatment (see on this label).
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 2)
EU**B a l l p e n I n k v i o l e t b l u e**

(Jatkuu sivulta 1)

- 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**

Seuraavien aineiden seos, joka sisältää vaarattomia aineita ja väriaineita. · **Kuvaus:**
Seuraavassa mainittujen aineiden seos, johon on lisätty vaarattomia aineita.

· **Vaaralliset aineosat:**

CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-fenoksetanoli ⚠ Välitön myrk. 4, H302; Ärs. silmiä 2, H319	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Bentsyylialkoholi ⚠ Välitön myrk. 4, H302; välitön myrk. 4, H332; Ärs. silmiä 2, H319	2,5-10%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0	2-metyylipentaani-2,4-dioli ⚠ Ärs. ihoa 2, H315; Ärs. silmiä 2, H319	2,5-10%
CAS: 84281-86-7 EINECS: 282-630-8	C. I. Solvent Violet 8 ⚠ Välitön myrk. 4, H302; Ärs. silmiä 2, H319; vesieliö, pitkäaik. 4, H413	2,5-10%
CAS: 6786-83-0 EINECS: 229-851-8	C. I. Solvent Blue 4 < 0,1 % Michlerin ketoni ⚠ Vaur. silmiä 1, H318; ⚠ Allerg. ihoreaktio 1B, H317	2,5-10%
CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0	Fosforihapon mono-bis-(2-etyyliheksyyli)-esteri ⚠ Syöv. ihoa 1B, H314	2,5-10%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kun tuotetta on hengitetty:

Vie henkilö raittiiseen ilmaan; hakeudu lääkäriin.

Jos henkilö on tajuton, aseta hänet tukevasti kylkiasentoon kuljetusta varten.

· **Kun tuotetta on joutunut iholle:** Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla ja huuhtelee hyvin.

· **Kun tuotetta on joutunut silmiin:** Huuhtelee avoimena olevaa silmää useita minutteja juoksevan veden alla. Hakeudu sitten lääkäriin.

· **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:**
CO2, 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:** Ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:**
Ime nestettä sitovalla aineella (hiekalla, piimaalla, happoa sitovilla aineilla, yleissitovilla aineilla, sahanpurulla). Varmista riittävä ilmanvaihto.
- **6.4 Viittaukset 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**
Varmista hyvä ilmanvaihto/ilmanpoisto työpaikalla.
Estä aerosolien muodostuminen.
- **Tietoa tulipalolta ja räjähdyksiltä suojautumisesta:** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

(Jatkuu sivulla 3)

*

Ballpen Pen Ink violet blue

EU

(Jatkuu sivulta 2)

- **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.

Kauppanimi:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **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**
- **Henkilösuojaimet:**
- **Yleiset suojaus- ja hygieniatoimet:**
Pidä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehusta.
Poista välittömästi kaikki likaantuneet ja kontaminoituneet vaatteet.
Pese kädet ennen taukoja ja työn lopussa.
Varo aineen joutumista iholle.
Varo aineen joutumista silmiin tai iholle.
- **Hengityksensuojaus:**
Jos altistuminen on lyhytaikaista tai tuotteen määrä on alhainen, käytä suodattimellista hengityksensuojainta. Jos altistuminen on voimakasta tai kestää pitempään, käytä painesäiliöllä varustettua hengityskonetta.
- **Käsien suojaus:**



Suojakäsineet

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:**



Tiiviit suojalasit

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY:n, artiklan 31 mukaisesti

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot · Yleiset tiedot · Ulkonäkö:

Olomuoto: tahnamainen

Väri: tummansininen · Haju: Tuotekohtainen

· Hajukynnys: Ei määritetty.

· Tärkeitä tietoja terveyden ja ympäristön suojaamisesta ja turvallisuudesta. -

· pH-arvo 20 °C:ssa: 5

· Tilan muutos

Sulamispiste ja sulamisalue: Ei määritetty °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 198 °C

· Leimahduspiste: 94 °C

(Jatkuu sivulla 4)

*

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY:n, artiklan 31 mukaisesti

Kauppanimi:

Ballpen Ink violet blue

(Jatkuu sivulta 3)

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa.
· Syttymislämpötila:	260 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Ei määritetty.
· Räjähdyksrajat:	
Alaraja:	1,4 til.-%
Yläraja:	9,0 til.-%
· Höyrynpaine:	Ei määritetty.
· Tiheys 20 °C:ssa:	1,15 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyryntiheys	Ei määritetty.
· Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
· Liukoisuus ja sekoituvuus veteen:	Ei sekoitu tai vaikea sekoittaa.
· Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määritetty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen 20 °C:ssa:	18500 mPa
Kinemaattinen:	Ei määritetty.
· Liutotinsisältö:	
Orgaaniset liuottimet:	45,0 %
Kiintoainesisältö:	44,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Kohdassa 9.1 mainitut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ovat vain likimääräisiä tietoja, jotka on saatu osittain seoksen aineosien tiedoista. Nämä tuotetiedot eivät ole sitovia.

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**

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

122-99-6 2-fenoksetanoli

Suun kautta	LD50	2740 mg/kg (rotta)
-------------	------	--------------------

84281-86-7 C. I. Solvent Violet 8

Suun kautta	LD50	700 mg/kg (rotta)
-------------	------	-------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyys/ärsytys** Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.
- **Vakava silmävaurio/ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti ja aiheuttaa vakavan silmävamman vaaran.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Herkistyminen on mahdollista ihokontaktin kautta.
- **Muut myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:**
Tuotteeseen liittyvät seuraavat vaarat EU:n yleisten valmisteita koskevien luokitusohjeiden laskentamenetelmän mukaan
uusimmassa versiossa annettujen tietojen mukaisesti: Ärsyttävä

*

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.

(Jatkuu sivulla 5)

*

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

Tulostuspäivä 22.06.2015
Revisio: 22.06.2015 Versionumero 48

Kauppanimi:

EU

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY:n, artiklan 31 mukaisesti
Ballpen Ink violet blue

(Jatkuu sivulta 4)

· **Muut tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:** · **Yleiset huomautukset:**

Vesivaaraluokka 3 (saksalainen säännös) (itsearviointi): erittäin vaarallista vedelle Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön eikä viemäristöön edes pieninä määrinä. Vaaraksi juomavedelle, jos jopa erittäin pieniä 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 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Pätemätön

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Class** Pätemätön

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** Pätemätön

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Meriä saastuttava aine:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei sovellettavissa.

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen liitteen II**

MARPOL73/78 ja IBC-säännöstö Ei sovellettavissa.

· **YK:n "mallisäännös":**

-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden**

käsittelymenetelmät · Suositus

Ei saa hävittää talousjätteen mukana. Tuotetta ei saa päästää viemäristöön.

· **Puhdistamaton pakkaus:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten säännösten mukaisesti.

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.
- **Kansalliset säännökset:**

· **Tekniset ohjeet (ilma):**

Luokka	%-osuus
NK	25-50

- **Vesivaaraluokka:** Vesivaaraluokka 3 (itsearviointi): erittäin vaarallista vedelle.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

*

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **Lyhenteet ja kirjainsanat:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (säännös vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta)

(Jatkuu sivulla 6)

EU

Kauppanimi: Ballpen Ink violet blue

(Jatkuu sivulta 5)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta 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

Välitön myrk. 4: Välitön myrkyllisyys, vaaraluokka 4

Syöv. ihoa 1B: Ihosyövyttävyyttä/ärsytys, vaaraluokka 1B

Ärs. ihoa 2: Ihosyövyttävyyttä/ärsytys, vaaraluokka 2

Vaur. silmiä 1: Vaikea silmävamma / silmän ärsytys, vaaraluokka 1

Ärs. silmiä 2: Vaikea silmävamma / silmän ärsytys, vaaraluokka 2

Allerg. ihoreaktio 1: Herkistyminen - iho, vaaraluokka 1

Allerg. ihoreaktio 1B: Herkistyminen - iho, vaaraluokka 1B

Vesieliö, krooninen 4: Vaarallinen vesiympäristölle - krooninen vaara, luokka 4

· *** Muutokset edelliseen versioon.**

EU