



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Linx Thermochromic black to blue ink 1290

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Linx Thermochromic black to blue ink 1290
Tuotenumero	1290

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

Tunnistetut käytöt	Painomuste.
--------------------	-------------

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Linx Printing Technologies Ltd Linx House 8 Stocks Bridge Way Compass Point Business Park ST IVES Cambridgeshire PE27 5JL UK T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm F: +44 (0)1480 302116 E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053
--------------------	---------------------------------------------

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	Xn;R20/21/22. Muta Cat. 3;R68. Xi;R38,R41. F;R11.
----------------------------------------	---------------------------------------------------

##### 2.2. Merkinnät

###### Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

<b>Vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
<b>Turvausekkeet</b>	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkaahuuhtomista. P313 Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Sisältää</b>	BUTANONI, FENOLI
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. P242 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä). P330 Huuho suu. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

<b>BUTANONI</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
CAS-nro: 78-93-3	EY-nro: 201-159-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> F;R11 Xi;R36 R66 R67	
<b>ETANOLI</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> F;R11	
<b>2-METOKSI-1-METYLYLIETYYLIASETAATTI</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nro: 108-65-6	EY-nro: 203-603-9	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 3 - H226	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> R10	
<b>Tetraalkyl ammoniumethylsulfate</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nro: 68308-64-5	EY-nro: 269-662-8	
M-kerroin (akuutti) = 1		
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. Xi;R41,R38. N;R50.	
<b>METANOLI</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25	

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

<b>BUTAN-1-OLI</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>	
CAS-nro: 71-36-3	EY-nro: 200-751-6
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> R10 Xn;R22 Xi;R37/38,R41 R67
<b>FENOLI</b> <span style="float: right;"><b>1-3%</b></span>	
CAS-nro: 108-95-2	EY-nro: 203-632-7
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22
<b>Amines, cocoalkyldimethyl</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>	
CAS-nro: 61788-93-0	EY-nro: 263-020-0
M-kerroin (akuutti) = 1	
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b> Xn;R22. C;R34. N;R50.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja paikoillaan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Anna maitoa veden sijasta jos helposti saatavilla. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

**Silmäkosketus** Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

**Hengittäminen** Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.

**Ihokosketus** Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesisuihku, -sumu tai -huuru. Jauhe.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkuja sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Tuote on erittäin syttyvää. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

**Haitalliset palamistuotteet** Hiilen oksidit. Typen oksidit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasi/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Saastuneet rievut ja liinat pitää laittaa palonkestävään astiaan hävitystä varten.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Pidä erossa hapettavista aineista, lämmöstä ja liekeistä. Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**Varastointiluokka** Palavien nesteiden varasto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### BUTANONI

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### METANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### BUTAN-1-OLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 75 ppm 230 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### FENOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 2 ppm 8 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 4 ppm 16 mg/m<sup>3</sup>  
iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä kemikaalin kestäviä suojalasia.
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. 4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Tulisi huomioida, että neste voi läpäistä käsineen. Toistuvat vaihdot on suositeltuja. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta.
<b>Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaatekustusta estämään mahdollinen ihokosketus.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Älä tupakoi työskentelyalueella. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasun suodatin, tyyppi AX.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Päästöt ilmanvaihdosta tai prosessilaitteista pitää tarkastaa, jotta varmistetaan ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten toteutuminen.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Värillinen neste
<b>Väri</b>	Musta.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Sulamispiste</b>	-86°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	80°C @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	-6°C CC (Closed cup).
<b>Haihtumisaste</b>	> BuAc (BuAc=1)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 11.5 (%v/v) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 1.8 (%v/v)
<b>Höyrynpaine</b>	78 mmHg @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	2.4
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.82 - 0.96 @ 25°C
<b>Liukoisuus</b>	Hieman liukeneva veteen.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	515°C
<b>Viskositeetti</b>	2 - 5 mPa s @ 25°C

#### 9.2. Muut tiedot

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

**Haihtuvuus** Haihtuva.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei polymeroidu.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Vahvat pelkistäjät.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 449,28985522

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 6 122,51020469

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 14 285,85714429

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 61,22510205

**ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l)** 10,20418367

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Pahoinvointi, oksentaminen. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöritys.

**Nieleminen** Neste ärsyttää limakalvoja ja saattaa aiheuttaa vatsakipuja mikäli nielty. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.

**Ihokosketus** Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä. Höyryt tai roiskeet saattavat aiheuttaa väliaikaisia (palautuvia) silmävaurioita.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

#### 12.1. Myrkyllisyys



## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

**Myrkyllisyys** Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote sisältää orgaanista liuotinta, joka haihtuu helposti kaikilta pinnoilta.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Syttyvällä nesteellä saastuneet materiaalit kuten siivousliinat ja paperipyyhkeet saattavat syttyä itsestään käytön jälkeen ja ne tulee varastoida nimettyyn tulenkestävään, tiukasti itsestään sulkeutuvalla kannella varustettuun astiaan.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja laita säiliöön. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

**Jäteluokka** European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 1210

**YK nro. (IMDG)** 1210

**YK nro. (ICAO)** 1210

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** PRINTING INK RELATED MATERIALS

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** PRINTING INK RELATED MATERIALS

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** PRINTING INK RELATED MATERIALS

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** PRINTING INK RELATED MATERIALS

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 3 - F1

**ADR/RID etiketti** 3

**IMDG luokka** 3

**ICAO luokka/jako** 3

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

### Kuljetusetiketti



#### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-D
Hätäkoodi	3YE

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin  
mukaisesti Ei soveltuva.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Luvat (Otsikko VII asetus 1907/2006)	Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.
Rajoitukset (Otsikko VIII asetus 1907/2006)	Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.
Veden vaaraluokat	WGK 2

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### SECTION 16: Other information

Viimeinen muutospäivä	10.5.2015
Versio	14
Edellinen päivämäärä	16.11.2013
SDS numero	10148

## Linx ThermoChromic black to blue ink 1290

### Täydelliset riskilausekkeet

R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R48/20/21/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

### Täydelliset vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H370 Vahingoittaa elimiä .  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.