



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Linx Black wet process ink 1055

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Linx Black wet process ink 1055
Tuotenumero	1055

##### 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 (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360D STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Varoitusmerkit



###### Huomiosana

Vaara

###### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Linx Black wet process ink 1055

<b>Turvalausekkeet</b>	<p>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.</p> <p>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P313 Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
<b>Sisältää</b>	BUTANONI, DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	<p>P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.</p> <p>P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.</p> <p>P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.</p> <p>P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.</p> <p>P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.</p> <p>P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.</p> <p>P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.</p> <p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.</p> <p>P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p> <p>P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.</p> <p>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.</p> <p>P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.</p> <p>P405 Varastoi lukitussa tilassa.</p>

### 2.3. Muut vaarat

Ei tunnettu.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>BUTANONI</b>		<b>40-60%</b>
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		

## Linx Black wet process ink 1055

<b>ETANOLI</b>		<b>10-20%</b>
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>DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nro: 117527-94-3	EY-nro: 403-720-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2120081123-67-XXXX
<b>Luokitus</b>		
Repr. 1B - H360D		
<b>TETRAETHYLAMMONIUM BROMIDE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nro: 71-91-0	EY-nro: 200-769-4	
<b>Luokitus</b>		
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 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. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä 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.
<b>Silmäkosketus</b>	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

<b>Yleistä tietoa</b>	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.
<b>Hengittäminen</b>	Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
<b>Ihokosketus</b>	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa.

## Linx Black wet process ink 1055

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

**Huomioita lääkärille** Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Hoito oireiden mukaan.

### 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. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

#### 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. Pienet vuodot: Pyyhi imevällä kankaalla ja hävitä jäte turvallisesti. Suuret vuodot: Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

#### 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

## Linx Black wet process ink 1055

### Käytön varoitimet

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 soveltuva 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. Saattaa vaurioittaa sikiötä. Raskaana olevien tai imettävien naisten ei pitäisi työskennellä tämän tuotteen kanssa, jos on olemassa altistumisriski.

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

**Varastoinnin varoitimet** 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>  
iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### BUTANONI (CAS: 78-93-3)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1161 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 600 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	makea vesi; 55.8 mg/l merivesi; 55.8 mg/l Ajoittainen päästö; 55.8 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 284.7 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 284.7 mg/kg Maaperä; 22.5 mg/kg Jätevedenpuhdistuslaitos; 709 mg/l

#### ETANOLI (CAS: 64-17-5)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen : 343 mg/kg Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen : 950 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	makea vesi; 0.96 mg/l merivesi; 0.79 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg Maaperä; 0.63 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## Linx Black wet process ink 1055

### 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. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. 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 vaatetusta 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>	Neste.
<b>Väri</b>	Musta.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>pH</b>	Ei saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	-86°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	80°C @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	-6°C Closed cup.
<b>Haihtumisaste</b>	> BuAc (BuAc=1)
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.8 (%v/v) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 11.5 (%v/v)
<b>Höyrinpaine</b>	78 mmHg @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	2.4
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.82 - 0.96 @ 25°C

## Linx Black wet process ink 1055

<b>Liukoisuus</b>	Hieman liukeneva veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 0.3 Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	515°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	2 - 5 mPa s @ 25°C
<b>Räjähävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Haihtuvuus</b>	Haihtuva.
-------------------	-----------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
-----------------	---

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei polymeroidu.
--	-----------------

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.
-------------------------------	--

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Vahvat pelkistäjät.
--------------------------------	---

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Haitalliset hajoamistuotteet</b>	Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.
-------------------------------------	---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

<b>Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--	--

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

<b>Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--	--

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

<b>Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	--

##### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

<b>Skin corrosion/irritation</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
----------------------------------	--

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

<b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
-----------------------------------	-------------------------------

##### Hengitysteiden herkistyminen

<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-------------------------------------	--

##### Ihon herkistyminen

## Linx Black wet process ink 1055

**Ihon herkistyminen** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saattaa vaurioittaa sikiötä.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** STOT SE 3 - H336

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

**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.

**Altistumisreitti** Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### BUTANONI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 737,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 2 737,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6 480,0

**Lajit** Kani

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 6 480,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä



## Linx Black wet process ink 1055

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC <sub>50</sub> höyryt mg/l)	11 700,0
Lajit	Rotta
ATE hengitettynä (höyryt mg/l)	11 700,0

### ETANOLI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 51 mg/l, 4 tuntia, Höyry Rotta

### DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> >5.9 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta

### TETRAETHYLAMMONIUM BROMIDE

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

### 12.1. Myrkyllisyys

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

### Aineosien ekologiset tiedot

### BUTANONI

#### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 2993 mg/l, Pimephales promelas

## Linx Black wet process ink 1055

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 308 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### ETANOLI

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 14200 mg/l, *Pimephales promelas*

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 275 mg/l, Makean veden levät

### DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Seepprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: >1000 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

### TETRAETHYLAMMONIUM BROMIDE

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Seepprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 66 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >200 mg/l, Makean veden levät

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

## 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 0.3 Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia.

## 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

## Linx Black wet process ink 1055

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	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.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.
<b>Jäteluokka</b>	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 MATERIAL
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Oikea kuljetusnimike (ADN)	PRINTING INK RELATED MATERIAL

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3 - F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3

#### 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

## Linx Black wet process ink 1055

**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).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

**Luvat (Liite XIV asetus 1907/2006)** Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.

**Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)** Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.  
EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.  
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.  
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.  
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.  
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

**Viimeinen muutospäivä** 29.7.2019

**Versio** 16

**Edellinen päivämäärä** 4.2.2019

**KTT numero** 10145

**Täydelliset vaaralausekkeet** H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

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.