



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Linx Black IJ ink LC8520

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Linx Black IJ ink LC8520
Tuotenumero	8520

##### 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. Häätöpuhelinnumero

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

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus

Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu.
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	Xn;R65. R52/53,R66,R67.
--	-------------------------

##### 2.2. Merkinnät

###### Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

## Linx Black IJ ink LC8520

<b>Vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä). P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P391 Valumat on kerättävä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE</b>		<b>60-100%</b>
CAS-nro: 64742-46-7	EY-nro: 265-148-2	
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>	
Acute Tox. 4 - H332	Xn;R65. R66, R67.	
Skin Irrit. 2 - H315		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED MIDDLE; GASOIL - UNSPECIFIED</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nro: 64742-80-9	EY-nro: 265-183-3	
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>	
Acute Tox. 4 - H332	Xn;R20,R65. Xi;R38. N;R51/53.	
Skin Irrit. 2 - H315		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Linx Black IJ ink LC8520

<b>Yleistä tietoa</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota.
<b>Hengittäminen</b>	Älä oksennuta. 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. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee 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.
<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.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
-----------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta seuraavilla aineilla: Vaahto. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilen oksidit. Typen oksidit.
------------------------------------	--------------------------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.
------------------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

## Linx Black IJ ink LC8520

### Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

### 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. Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja laita säiliöön. Imytä vuoto öljyä imevään materiaaliin.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

#### Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimeet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 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 soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason.

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

#### Varastoinnin varoitimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

#### Varastointiluokka

Sekalaisen vaarallisen materiaalin 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

#### Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Käytä kemikaalin kestäviä suojalasia.

#### Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Nitrilikumi- tai Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyvinyylidikloridi (PVC) Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta.

#### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

## Linx Black IJ ink LC8520

<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. Öljyn kaltainen.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	175 - 370°C @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	>100°C CC (Closed cup).
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 19% Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 1%
<b>Höyrynpaine</b>	<1 mmHg @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	>1
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.80 - 0.95 @ 25°C
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	>220°C
<b>Viskositeetti</b>	8-20 mPa s @ 25°C Kinemaattinen viskositeetti ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s. @ 40°C

#### 9.2. Muut tiedot

### 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** Vahvoja hapettajia. Voimakkaat emäkset. Voimakkaat hapot.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Tukehduttavat kaasut. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

## Linx Black IJ ink LC8520

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 5 696,20253165

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 13,92405063

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 1,89873418

#### Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Pahoinvointi, oksentaminen. Höyryt korkeissa pitoisuuksissa ovat anesteettisia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Keskushermoston lamaantuminen.

#### Nieleminen

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Ärsyttää silmiä.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### Ekomyrkyllisyys

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

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Myrkyllisyys

Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

##### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

#### 12.3. Biokertyvyys

##### Biokertyvyys

Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

##### Liikkuvuus

Tuote on veteen sekoittumaton ja kulkeutuu veden pinnalla.

#### 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.

## Linx Black IJ ink LC8520

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten 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

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

**YK nro. (IMDG)**

**YK nro. (ICAO)**

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

**ADR/RID luokka**

**ADR/RID etiketti**

**IMDG luokka**

**ICAO luokka/jako**

**Kuljetusetiketti**

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

**IMDG pakkausryhmä**

**ICAO pakkausryhmä**

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**EmS**

**Hätäkoodi**

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

**Kuljetus irtolastina liitteen II** Ei soveltuva.

**MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti**

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## Linx Black IJ ink LC8520

<b>EU-lainsäädäntö</b>	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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
<b>Luvat (Otsikko VII asetus 1907/2006)</b>	Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.
<b>Rajoitukset (Otsikko VIII asetus 1907/2006)</b>	Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.
<b>Veden vaaraluokat</b>	WGK 2

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### SECTION 16: Other information

<b>Viimeinen muutospäivä</b>	5.5.2015
<b>Versio</b>	4
<b>Edellinen päivämäärä</b>	22.6.2012
<b>SDS numero</b>	10294
<b>Täydelliset riskilausekkeet</b>	R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R38 Ärsyttää ihoa. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.