



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Linx Black alkali-removable ink 1070

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Linx Black alkali-removable ink 1070
Tuotenumero	1070

##### 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 Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Varoitusmerkit



###### Huomiosana

Vaara

###### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Linx Black alkali-removable ink 1070

<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
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	<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>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.</p> <p>P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p> <p>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.</p> <p>P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.</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

<p><b>BUTANONI</b> <span style="float: right;"><b>60-80%</b></span></p> <p>CAS-nro: 78-93-3                      EY-nro: 201-159-0                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX</p>
<p><b>Luokitus</b></p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336</p>
<p><b>PROPAN-1-OLI</b> <span style="float: right;"><b>10-20%</b></span></p> <p>CAS-nro: 71-23-8                      EY-nro: 200-746-9                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119486761-29-XXXX</p>
<p><b>Luokitus</b></p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336</p>

## Linx Black alkali-removable ink 1070

<b>POTASSIUM THIOCYANATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nro: 333-20-0	EY-nro: 206-370-1
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332	

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. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. 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.
<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.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesisuihku, -sumu tai -huuru. Jauhe.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	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.
----------------------	--

## Linx Black alkali-removable ink 1070

**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 suojatoimet, 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 suojaimeet, 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**

## Linx Black alkali-removable ink 1070

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

### PROPAN-1-OLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 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

### PROPAN-1-OLI (CAS: 71-23-8)

<b>DNEL</b>	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 136 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1723 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 268 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	makea vesi; 10 mg/l merivesi; 1 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 22.8 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 2.28 mg/kg Maaperä; 2.2 mg/kg Ajoittainen päästö; 10 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 96 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja.
<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 suojamenetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

## Linx Black alkali-removable ink 1070

<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>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>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

## Linx Black alkali-removable ink 1070

**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 sytytyslähteitä.

### 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

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

**ATE suun kautta (mg/kg)** 35 714,28571429

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 78 571,42857143

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

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

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 785,71428571

#### Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

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

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

## Linx Black alkali-removable ink 1070

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara**                                      Saatavilla 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, 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.

**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

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

Lajit    Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l)                      11 700,0

#### PROPAN-1-OLI

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)      8 038,0

Lajit    Rotta



## Linx Black alkali-removable ink 1070

ATE suun kautta (mg/kg) 8 038,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 4 032,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 032,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 13548 ppm, 4 tuntia, Höyry Rotta

## POTASSIUM THIOCYANATE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 854,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 854,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen.

### 12.1. Myrkyllisyys

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

### Aineosien ekologiset tiedot

## BUTANONI

### Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** 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

## PROPAN-1-OLI

### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 4555 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 3642 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 9170 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

## Linx Black alkali-removable ink 1070

### POTASSIUM THIOCYANATE

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 2.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta 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: 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 jätemääräysten mukaan. 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 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

## Linx Black alkali-removable ink 1070

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

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

<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). 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).
<b>Luvat (Liite XIV asetus 1907/2006)</b>	Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.
<b>Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)</b>	Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Linx Black alkali-removable ink 1070

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	ATE: Väliittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä 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.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	4.9.2019
<b>Versio</b>	14
<b>Edellinen päivämäärä</b>	7.6.2016
<b>KTT numero</b>	10041
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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.