



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Linx Black fast-drying ink 1240

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Kauppanimi | Linx Black fast-drying ink 1240 |
| Tuotenumero | 1240 |

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 | Aquatic Chronic 3 - H412 |

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Linx Black fast-drying ink 1240

Turvalausekkeet

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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P313 Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sisältää

BUTANONI, ETTYLI-(S)-LAKTAATTI

Täydentävää tietoa vaaroista

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
 P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.
 P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.
 P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.

2.3. Muut vaarat

Ei tunnettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| | | | |
|---|-------------------|--|-----------------|
| BUTANONI | | | 80-99.9% |
| CAS-nro: 78-93-3 | EY-nro: 201-159-0 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457290-43-XXXX | |
| Luokitus | | | |
| Flam. Liq. 2 - H225 | | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | | |
| STOT SE 3 - H336 | | | |
| DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX) | | | 5-10% |
| CAS-nro: 1029600-34-7 | EY-nro: 700-174-4 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119452467-33-XXXX | |
| Luokitus | | | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | | | |

Linx Black fast-drying ink 1240

| | |
|---|--|
| ETYyli-(S)-LAKTAATTI | 1-5% |
| CAS-nro: 687-47-8 | EY-nro: 211-694-1 |
| | REACH rekisteröintinumero: 01-2119516234-49-XXXX |
| Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 | |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-----------------------|--|
| Yleistä tietoa | Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. |
| Hengittäminen | Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja paikoillaan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. |
| Nieleminen | 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. |
| Ihokosketus | Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. |
| 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. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. |
| 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 | Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------------|---|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO ₂). Vesisuihku, -sumu tai -huuru. Jauhe. |
| Epäsopivat sammutusaineet | Älä käytä vesisuihkuja sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Linx Black fast-drying ink 1240

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

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Saattaisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Vältä läikyttämistä. 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 muuttajat

Linx Black fast-drying ink 1240

HTP-arvot

BUTANONI

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 300 mg/m³
iho

ETYyli-(S)-LAKTAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5 ppm 25 mg/m³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 10 ppm 49 mg/m³
iho = Ihon läpi imeytyvien.

BUTANONI (CAS: 78-93-3)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1161 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 600 mg/m ³ |
| PNEC | 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 |

ETYyli-(S)-LAKTAATTI (CAS: 687-47-8)

| | |
|-------------|------------------------------------|
| PNEC | Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.4 mg/l |
|-------------|------------------------------------|

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



| | |
|---|--|
| Tekniset torjuntatoimenpiteet | Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajat. |
| Silmien/kasvojen suojaus | Käytä kemikaalin kestäviä suojalasia. |
| Käsiensuojaus | 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. |
| Muut ihon ja kehon suojamenetelmät | Käytä soveltuvaa vaatekappausta estämään mahdollinen ihokosketus. |
| Hygieniatoimenpiteet | Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmaansaasteet hyväksyttävälle altistusasteelle. Älä tupakoi työskentelyalueella. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| Hengityksensuojaus | Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasun suodatin, tyyppi AX. |

Linx Black fast-drying ink 1240

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen 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

| | |
|---|--|
| Ulkomuoto | Neste. |
| Väri | Musta. |
| Haju | Tunnusomainen. |
| Hajukynnys | Ei saatavilla. |
| pH | Ei saatavilla. |
| Sulamispiste | -86°C |
| Kiehumispiste ja alue | 80°C @ 760 mm Hg |
| Leimahduspiste | -6°C Closed cup. |
| Haihtumisaste | > BuAc (BuAc=1) |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Ei saatavilla. |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.8 (%v/v) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 11.5 (%v/v) |
| Höyrynpaine | 78 mmHg @ 20°C |
| Höyryn tiheys | 2.4 |
| Suhteellinen tiheys | 0.82 - 0.96 @ 25°C |
| Liukoisuus | Hieman liukeneva veteen. |
| Jakautumiskerroin | log Pow: 0.3 Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. |
| Itsesyttymislämpötila | 515°C |
| Hajoamislämpötila | Ei saatavilla. |
| Viskositeetti | 2 - 5 mPa s @ 25°C |
| Räjähättävät ominaisuudet | Ei pidetä räjähtävänä. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |

9.2. Muut tiedot

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

Linx Black fast-drying ink 1240

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

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyso/ihöärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti 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-altistuminen

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.

Linx Black fast-drying ink 1240

| | |
|-------------------------|---|
| 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 (LD₅₀ mg/kg) 2 737,0

Lajit Rotta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 480,0

Lajit Kani

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

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 11 700,0

Lajit Rotta

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

DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ETYyli-(S)-LAKTAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀, Höyry >5400 mg/l, Hengitettynä, Rotta LC₅₀)

Linx Black fast-drying ink 1240

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.

Aineosien ekologiset tiedot

BUTANONI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 2993 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 308 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, : 2 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, : 1000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, : >0.42 mg/l, Levät

ETYyli-(S)-LAKTAATTI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: 320 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 683 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 70 tuntia: 2200 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

Linx Black fast-drying ink 1240

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. 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

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

Linx Black fast-drying ink 1240

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

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.
EC₅₀: 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.

Viimeinen muutospäivä 23.5.2019

Versio 21

Edellinen päivämäärä 12.7.2018

KTT numero 10168

Linx Black fast-drying ink 1240

| | |
|------------------------------------|---|
| Täydelliset vaaralausekkeet | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| | H226 Syttyvä neste ja höyry. |
| | H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| | H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| | H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| | H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| | H412 Haitallista vesielioille, 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.