

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## VUTEK® LX3 PRO INK



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 07.03.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi VUTEK® LX3 PRO INK

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	10 Väriaineet
Aineen/seoksen käyttö	Painomusteet
Toimialakoodi (TOL)	181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalin käyttö, lisätietoja	Vain ammattikäyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Maahantuojat

Yrityksen nimi	Sesoma Oy
Toimiston osoite	Mittalinja 5
Postinumero	01260
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	0207459630
Sähköposti	<a href="mailto:sesoma@sesoma.fi">sesoma@sesoma.fi</a>
Y-tunnus	1014672-4

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen hätäpuhelinnumero: 09 471 977 Yleinen hätänumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Acute tox. 4; H302;  
Skin Irrit. 2; H315;  
Eye Irrit. 2; H319;  
Skin Sens. 1A; H317;  
Repr. 2; H361;  
STOT SE 3; H335,H336;  
STOT RE 1; H372;  
Aquatic Chronic 3; H412;

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Vinyl Caprolactam 25 -35 %, Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO) 5 -15 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Turvausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä). P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

## 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Tetrahydrofurfuryl Acrylate	CAS-numero: 2399-48-6 EY-numero: 219-268-7	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361	25 -35 %
Vinyl Caprolactam	CAS-numero: 2235-00-9 EY-numero: 218-787-6 REACH-rek.nro: 01-2119977109-27	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372	25 -35 %
Aliphatic Urethane Acrylate	CAS-numero: 52404-33-8 EY-numero: 641-075-5	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	10 -20 %

Isobornyl Acrylate	CAS-numero: 5888-33-5 EY-numero: 227-561-6 REACH-rek.nro: 01-2119957862-25	STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411;	10 -20 %
Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8 REACH-rek.nro: 01-2119972295-29	Repr. 2; H361; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 2; H411;	5 -15 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. (Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.)
Nieleminen	Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

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

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vaahto, Vesi, Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
-----------------------------	---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Terminen hajoaminen voi johtaa myrkyllisten/syövyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
-----------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
-------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Hätätoimenpiteet	Tuuletettava vaikutusalue. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.
------------------	---

	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja suljetuille alueille.
---------------------	--

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

Leviämisen estäminen	Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi.
Puhdistaminen	Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
-----------	--

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
--------------------------------	--

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

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
Vältettävät olosuhteet	Suojaa lämmöltä. Vältettävä hapettavia aineita.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksot	Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
-------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Aineosa	Vinyl Caprolactam
DNEL	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,17 mg/m <sup>3</sup>

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

**Arvo:** 4,9 mg/m<sup>3</sup>

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 0,7 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja,  
Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsineyyppi

Varottava kemikaalin joutumista iholle, Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä,  
Kaikki henkilökohtaiset suojavaarusteet olisi valittava CEN-standardien mukaisesti.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä ihokosketuksen välttämiseksi läpäisemättömiä suojavaatteita, mukaan lukien saappaat, käsineet, laboratoriotakki, esiliina tai haalarit.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus, huomautuksia

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Useita värejä

Haju

Mieto

Leimahduspiste

Arvo: > 93 °C

Suhteellinen tiheys

Arvo: 1,087

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus Arvo: 0,03

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tietoja

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Termiäinen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Tetrahydrofurfuryl Acrylate

Välitön myrkyllisyys  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 551 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 3636 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa Vinyl Caprolactam

Välitön myrkyllisyys  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** LD50  
**Arvo:** 1,114 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Altistumisreitit:** Ihon kautta

	<p><b>Menetelmä:</b> LD50  <b>Arvo:</b> 1,7 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Menetelmä:</b> LC50  <b>Kesto:</b> 8 t  <b>Arvo:</b> 1,6 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Huomautukset:</b> Tappava pitoisuus</p>
Aineosa	Isobornyl Acrylate
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 4890 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>
Aineosa	Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Saattaa ärsyttää hengityselimiä
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymismyrkyllisyys	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Vinyl Caprolactam
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p><b>Arvo:</b> 318 mg/l  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Danio rerio (zebra fish)  <b>Menetelmä:</b> LC50  <b>Viite:</b> Staattinen testi, OECD Testiohje 203</p>
Aineosa	Vinyl Caprolactam

Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus (green algae) <b>Menetelmä:</b> EC50 <b>Viite:</b> Staattinen testi, direktiivi 67/548EEC, Liite V, C.3.
--------------------------------	---

Aineosa Vinyl Caprolactam

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Water Flea (Daphnia Magna) <b>Menetelmä:</b> EC50 <b>Viite:</b> Static test, Direktiivi 67/548EEC, Liite V, C.2.
-------------------------------------	---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus Tietoja ei saatavissa

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tietoja ei saatavissa

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavissa

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavissa

vPvB arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavissa

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

Muut tiedot Likaantunut pakkaus: Tämän säiliön epäasianmukainen hävittäminen tai kierrätys saattaa olla vaarallista ja laitonta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä



## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

VOC VOC Value: 0,03

EINECS/ELINCS Noudattaa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä  
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Acute tox. 4; H302;  
 Skin Irrit. 2; H315;  
 Eye Irrit. 2; H319;  
 Skin Sens. 1A; H317;  
 Repr. 2; H361;  
 STOT SE 3; H335,H336;  
 STOT RE 1; H372;  
 Aquatic Chronic 3; H412;

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Perustuu pääasiassa Efi Inkjet Solutionsin käyttöturvallisuustiedotteen suomenkieliseen versioon 1; 1.7.2015.

Versio

1

Laatija

Sesoma Oy