

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## VUTEk® GSLX SER 3 & SER 4 INKS



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 20.12.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi VUTEk® GSLX SER 3 & SER 4 INKS

#### 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

Yrityksen nimi Sesoma Oy

Toimiston osoite Mittalinja 5

Postinumero 01260

Paikkakunta Vantaa

Maa Suomi

Puhelin 0207459630

S-posti [sesoma@sesoma.fi](mailto:sesoma@sesoma.fi)

Y-tunnus 1014672-4

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen häät puhelinnumero: 09 471 977 Yleinen häät numero: 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 RE 1; H372;  
Aquatic Chronic 3; H412;  
STOT SE 3; H336,H335;

## 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. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvausekkeet	P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. 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	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	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	10 -20 %
Isobornyl Acrylate	CAS-numero: 5888-33-5 EY-numero: 227-561-6	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400;	10 -20 %

	REACH-rek.nro: 01-2119957862-25	Aquatic Chronic 2; H411;	
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 henkilösuojaimia.

### 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

Suosituksukset Riskinhallintamenetelmät (RMM)  
Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Aineosa Vinyl Caprolactam

DNEL **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 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 käsineityppi

Varottava kemikaalin joutumista iholle, Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä.

### 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

Erietyiset 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: > 93,3 °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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityövässä.

### 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 Terminen 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  
**Menetelmä:** LD50  
**Arvo:** 1,7 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Menetelmä:** LC50  
**Kesto:** 8 t  
**Arvo:** 1,6 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Huomautukset:** Tappava pitoisuus

Aineosa Isobornyl Acrylate

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 4890 mg/kg

**Koe-eläinlajit:** Rotta**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Arvo:** > 5000 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Kani

Aineosa

Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Arvo:** > 5000 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Rotta

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa

Nieleminen

Haitallista nieltynä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

Vinyl Caprolactam

Akuutti vesistövaikutus, kalat

**Arvo:** 318 mg/l**Altistumisaika:** 96 t**Laji:** Danio rerio (zebra fish)**Menetelmä:** LC50**Viite:** Staattinen testi, OECD Testiohje 203

Aineosa

Vinyl Caprolactam

Akuutti vesistövaikutus, levät

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

Aineosa

Vinyl Caprolactam

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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3 Biokertyvyys

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 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

### 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

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä</p> <p>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
---	--



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 RE 1; H372; Aquatic Chronic 3; H412; STOT SE 3; H336,H335;
Suosittelvat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Perustuu pääasiassa Efi Inkjet Solutionsin Käyttöturvallisuustiedotteen suomenkieliseen versioon 1; 18.3.2015
Versio	1
Laatija	Sesoma Oy