

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VUTEk® QS Pro Series 1 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 19.12.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi VUTEk® QS Pro Series 1 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

Yrityksen nimi Sesoma Oy
Toimiston osoite Mittalinja 5
Postinumero 01260
Paikkakunta Vantaa
Maa Suomi
Puhelin 0207459630
S-posti 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 2; H411;

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Vinyl Caprolactam 25 -35 %, Cyclic Trimethylolpropane Formal Acrylate 10 -20 %, Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO) 1 -5 %, Propoxylated neopentyl glycol diacrylate 1 -5 %, Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4- (1-methylvinyl)phenyl]propanone] 1 -5 %, Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl) 1 -5 %
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 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. P321 Erityishoitoa 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
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 %
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	10 -30 %
Cyclic Trimethylolpropane Formal Acrylate	CAS-numero: 66492-51-1 EY-numero: 266-380-7 REACH-rek.nro: 01-2119976303-36	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 2; H411;	10 -20 %

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 REACH-rek.nro: 01-2119957862-25	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411;	5 -15 %
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;	1 -5 %
Propoxylated neopentyl glycol diacrylate	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43	Skin Sens. 1B; H317; Aquatic Chronic 2; H411;	1 -5 %
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone]	CAS-numero: 163702-01-0 EY-numero: 402-990-3 REACH-rek.nro: 01-0000015270-82-0000	Repr. 2; H361;	1 -5 %
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl)	CAS-numero: 162881-26-7 EY-numero: 423-340-5 REACH-rek.nro: 01-2119489401-38	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 4; H413;	1 -5 %

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 (CO₂), 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 Eriytynyt 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	<p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0,17 mg/m³</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 4,9 mg/m³</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,7 mg/kg</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi	Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä, Kaikki henkilökohtaiset suojavälineet on valittava voimassaolevien CEN –standardein
-----------------------	--

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	Tahmea 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: 0,02

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vältettävä hapettavia aineita.

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 Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Vinyl Caprolactam

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

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

Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: LD50
Arvo: 3636 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

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	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
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: LD0 Arvo: 5 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: No Mortality Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LC50 Menetelmä: LC0 Kesto: 4 t Arvo: > 2 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: No Mortality
Aineosa	Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4- (1-methylvinyl)phenyl]propanone]

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 2000 mg/kg Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg
Muita myrkyllisyystietoja	Seos luokiteltu ärsyttäväksi OECD 404 testin mukaisesti

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	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 2,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio (Zebra fish) Huomautukset: Myrkyllinen
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, Kpl V, C.3.
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Huomautukset: Kasvua estävä Haitallinen
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, kpl V, C.2.
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna (Water flea) Huomautukset: Haitallinen

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

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3082
IMDG	3082
ICAO / IATA	3082
Huomautukset	Tämä aine voidaan vapauttaa kuljetusmääräykset jos yksittäinen tai sisempi pakkaus on 5 litraa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ADR / RID / ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO / IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
--	-------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Kauppanimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
------------	---

Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	9
IMDG vaaramerkintä	9
ICAO/IATA vaaramerkintä	9

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	-
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	90
RID Muita soveltuvia tietoja	90

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-A, S-F
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC	VOC Value: 0,02
EINECS/ELINCS	Noudattaa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
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 2; H411;
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Perustuu pääasiassa Efi Inkjet Solutionsin Käyttöturvallisuustiedotteen suomenkieliseen versioon 1; 29.4.2015
Versio	1
Laatija	Sesoma Oy