

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VUTEk® QS Series 2 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 Series 2 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

Skin Irrit. 2; H315;
Eye Irrit. 2; H319;
Skin Sens. 1A; H317;
Repr. 2; H361;
STOT SE 3; H335;
Aquatic Chronic 2; H411;

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO) 1 -5 %, Propoxylated neopentyl glycol diacrylate 1 -5 %
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä). P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Sekset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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;	15 -35 %
Tetrahydrofurfuryyl 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 %
Aliphatic Urethane Acrylate	CAS-numero: 52404-33-8	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	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;	1 -5 %
Propoxylated neopentyl glycol diacrylate	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro:	Skin Sens. 1B; H317; Aquatic Chronic 2; H411;	1 -5 %

	01-2119970213-43		
2-Hydroxy-2-methyl-1-phenyl-1-propanone	CAS-numero: 7473-98-5 EY-numero: 231-272-0 REACH-rek.nro: 05-2114597168-33-00	Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 4; H412;	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 %

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 tahruntuneet 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	Tuulettava 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

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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	Kaikki henkilökohtaiset suojavälineet on valittava voimassaolevien CEN -standardien, 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

Eriytyiset 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
Leimahduspiste	Arvo: > 93 °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 normaalityöstössä.
---------------------------------------	------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

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

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

	<p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Menetelmä: LC0</p> <p>Kesto: 4 t</p> <p>Arvo: > 2 mg/l</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Huomautukset: No Mortality</p>
Aineosa	2-Hydroxy-2-methyl-1-phenyl- 1-propanone
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Arvo: 1376 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: 6390 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Aineosa	Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4- (1-methylvinyl)phenyl]propanone]
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Menetelmä: OECD 401</p> <p>Arvo: > 2000 mg/kg</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Menetelmä: OECD 402</p> <p>Arvo: > 2000 mg/kg</p>

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 2,7 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Danio rerio (Zebra fish)</p> <p>Huomautukset: Myrkyllinen</p>
Aineosa	2-Hydroxy-2-methyl-1-phenyl- 1-propanone
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 160 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p>
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 11 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: ERC50</p> <p>Altistumisaika: 72 t</p> <p>Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)</p> <p>Huomautukset: Kasvua estävä Haitallinen</p>

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämisen menetelmät	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 tunnusnro	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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Skin Irrit. 2; H315;
Eye Irrit. 2; H319;
Skin Sens. 1A; H317;
Repr. 2; H361;
STOT SE 3; H335;
Aquatic Chronic 2; H411;

Suosittelvat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Perustuu pääasiassa Efi Inkjet Solutionsin Käyttöturvallisuustiedotteen suomenkieliseen versioon 1; 5.3.2015

Versio

1

Laatija

Sesoma Oy