

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**Kornit Water-based White Ink  
V201/V301**

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 04.01.2018

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Kornit Water-based White Ink V201/V301

Tuotekoodi 50-WBIW-0301, 50-WBIW-0201

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 10 Väriaineet

Toimialakoodi (TOL) 133 Tekstiilien viimeistely

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Maahantuoja**

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 hätännumero: 112

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP-luokitus, kommentteja Luokittelematon Seos

## 2.2. Merkinnät

Turvalausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P501 Hävitä sisältö / pakkaus asianmukaiseen jätteenkeräyspisteeseen
-----------------	---

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tiedossa
-------------	-------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Diethylene glycol	CAS-numero: 111-46-6 EY-numero: 203-872-2	Acute tox. 4; H302;	10 -25 %
Ethanediol	CAS-numero: 107-21-1 EY-numero: 203-473-3	Acute tox. 4; H302	2,5 -10 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Altistumisen sattuessa: siirrä raittiiseen ilmaan
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla, varotoimena. Jos ihoärsytystä, ota yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhto runsaalla vedellä. Jos silmä-ärsytystä, ota yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	Juo 1-2 lasia vettä. Jos tarvetta, yhteys lääkäriin

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusvahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesisumu.
-----------------------------	--

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Ei ole palava materiaali. Kuumennettuna voi muodostaa syövyttäviä tai myrkyllisiä kaasuja.
-----------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte
------------------	-------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Seos pidettävä etäällä syttymislähteistä. Eia saa tupakoida läheisyydessä
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä hanskoja ja sopivia suojalaseja. Älä hengitä höyryjä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Pidä vuodot ja puhdistusainejäämät poissa viemäreistä ja vesiympäristöstä.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Käytä imukykyistä materiaalia (esim. Hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine, sahanpuru). Hävitä määrättyllä tavalla.
---------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarakenteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pidettävä lasten ulottumattomissa. Vältettävä iho- ja silmäkontaktia. Ei saa niellä. Ei saa hengittää höyryjä.
-----------	---

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Pese kädet käytön jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä. Noudata käyttöohjeita.
--------------------------------	---

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

Varastointi	Pidettävä tiiviissä astiassa, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Alkuperäispakkauksessa, +5 – 35°C lämpötilassa.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Diethylene glycol	CAS-numero: 111-46-6	Raja-arvotyyppi: WEL HTP-arvo (8 h): 474 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h): 150 ppm Huomautukset: Kaasu ja	

		hiukkaset Raja-arvotyyppi: WEL HTP-arvo (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Hiukkaset
Ethanediol	CAS-numero: 107-21-1	Raja-arvotyyppi: WEL HTP-arvo (8 h): 50 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Kaasu Raja-arvotyyppi: WEL HTP-arvo (8 h): 20 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi      Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Kontrolloi työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi kaasujen hengittämisen riskiä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet      Suojalasit roiskeiden varalle.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus      Käytä soveltuvia hanskoja.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet      Suojaava vaatetus.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan      Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa.

### Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet      Pese kädet käytön jälkeen. Älä syö äläkä tupakoi työpisteellä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Valkoinen
pH	Arvo: 8 -9
Leimahduspiste	Arvo: > 100 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,14 -1,16
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin vesiliukoinen

Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei ole itsesyttävä
Viskositeetti	Arvo: 16,0 -18,0 cP
Räjähätyvyys	Ei aiheuta räjähdysvaaraa

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 0,397
---------------	-------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei ole
---------------	--------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja.
---------------------------------------	----------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoa saatavilla
------------------------	----------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoa saatavilla
-------------------------	----------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa
------------------------------	-------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	Annos: LD50 Altistumisreitti: Suun kautta Arvo: > 13200 mg/kg Huomautukset: Rotta
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Ei ole silmä- tai ihoärsyttävä
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei herkistymistä tiedossa
Hengitystiet	Ei terveyteen liittyviä vaikutuksia tiedossa

Ihokosketus	Ei terveyteen liittyviä vaikutuksia tiedossa
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei ole yleisen EU-säädännön mukaisesti luokiteltu seos. Kokemuksen mukaan ei normaaliolosuhteiden alaisessa käytössä aiheuta haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 3500 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Rainbow Trout
--------------------------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	>74% (Hajoaminen, OECD 301)
----------------------------------	-----------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tiedossa
--------------------------	-------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tiedossa
------------	-------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
-------------------------	--

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Älä kaada jäämiä viemäriin. Kemikaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Kemikaalien pakkaukset on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
--	---

## 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

### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Ilmakuljetukset tai lämpökontrolloidut kuljetukset  
Vältettävä alle -5°C ja yli 35°C lämpötiloja.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei  
on tehty

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H302 Haitallista nieltynä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Tiedot perustuvat valmistajan (Kornit Digital Ltd.), tuotteen (Kornit Water-based White Ink V201/V301/V401) käyttöturvallisuustiedotteen versioon 2.4; 11.12.2016; MSDS No. 60-MSDS-0047.

HTP-arvoja mukautettu Sosiaali- ja terveysministeriön vuoden 2016 tietojen mukaiseksi.

Versio 1

Laatija Sesoma Oy