

1. TUOTTEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTUS

Tuotenimi	: NP-Ink White Pigment WPS3
Synonyymit	: Tuotekoodi : 20835
Materiaalien käyttötarkoitukset	: Teolliset sovellukset: Muste käytettäväksi huokosettomilla alustoilla tarvittaessa annostelevassa tulostusprosessissa.
Hätäpuhelin	: Lääketieteellinen: SOITA RMPDC, USA (303) 623-5716 Kuljettimet: SOITA CHEMTREC, USA (800)-424-9300
Valmistaja	: Videojet Technologies Europe BV., Strijkviertel 39, 3454 PJ De Meern, The Netherlands. Phone: 31-030-6693000 Fax: 31-030-6693060 Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL, 60191-1073 U.S.A Phone: 1-800-843-3610 Fax: 1-800-582-1343

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Valmistus

Tiedot vaarallisista ainesosista

	CAS-nro	Prosenttia (%)	Kemiallinen nimi	R-lausekkeet
1)	64-17-5	80 - 90	Etanoli	R11
2)	67-63-0	3 - 7	Propan-2-ol	Xi R11, 36, 67

* Ammattialtistusrajat, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

Luokitus	: Helposti syttyvä
Riskilauseke	: R11- Helposti syttyvää.
Turvallisuuslausekkeet	: Ei yhtään.

Vaikutukset ja oireet

Kemiallinen nimi	Vaikutukset ja oireet
1) Etanoli	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää ja hengenahdistusta. Lievästi ihoa ärsyttävä. Imeytyy ihon läpi. Keskihertaisesti silmiä ärsyttävä. Sisäänhengittäminen ja nauttiminen voivat aiheuttaa uneliaisuutta, huimausta, koordinaatiokyvyn puutetta ja muita myrkytystilan vaikutuksia. Saattaa aiheuttaa tajunnan menetys/kooma ja kuolema . Liiallisesta altistumisesta vaikeutuvat lääketieteelliset tilat: maksa munuaiset vatsa/suolistokanava hengityselimet sydän- ja verisuonielimistö ja keskushermosto .
2) Propan-2-ol	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää ja hengenahdistusta. Lievästi ihoa ärsyttävä. Imeytyy ihon läpi. Keskihertaisesti silmiä ärsyttävä. Nauttiminen : Altistuminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja oksentamista. Hengitys ja Nauttiminen : Saattaa aiheuttaa CNS-depressiota. Voi aiheuttaa huimausta, tokkuraisuutta, päänsärkyä, pahoinvointia ja epäselvää näköä. Saattaa aiheuttaa tajunnan menetys/kooma ja kuolema . Toistuva tai pitkittynyt kosketus ärsyttävien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys	: Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
Nauttiminen	: ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
Ihokosketus	: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
Roiskeet silmiin	: Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuho silmiä välittämästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEDSI

- Sammutusaineet** : syttyvä neste, ei liukene veteen.
 PIENI TULIPALO: Käytä KUIVAA kemiallista jauhetta.
 SUURI TULIPALO: Käytä vesisuihketta tai sumua. Viilennä säilytysastiat vesisuihkulla paineen kohoamisen, itsesyttymisen tai räjähtämisen estämiseksi.
- Erityiset palontorjuntatoimet** : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojapukua.
- Vaarallisia lämpöyhdistymisessä tai -hajaantumisessa syntyviä tuotteita** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂). Jotkut metallioksidit.
- Sammutusmiehistön suojaus** : Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** : Roiskesuojalasit. Kokopuku. Hengityssuojain höyryjä vastaan. Saappaat. Käsineet. Estä tuotteen hengittäminen käyttämällä paineilmahengityslaitetta. Ehdotettu suojavaatetus ei ehkä ole riittävä; ota yhteyttä asiantuntijaan ENNEN tämän tuotteen käsittelyä.
- Ympäristöllise varoimenpiteet ja puhdistusmenetelmät** : syttyvä neste, ei liukene veteen.
 Suojattava lämmöltä. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Imeytä kuivaan maahan, hiekkaan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Älä päästä vettä säiliön sisään. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin tai suljetuille alueille; patoa tarvittaessa. Pyydä apua hävittämiseen.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Säilytettävä lukitussa tilassa. Suojattava lämmöltä. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Maadoita kaikki ainetta sisältävät välineet. ÄLÄ nauti. Vältettävä kaasua/huurua/höyryä/sumua hengitystä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Jos potilas on niellyt ainetta, vie hänet heti lääkärin hoitoon ja näytä lääkärille ainetta sisältävä säiliö tai sen etiketti. Pidä poissa epäyhteensopivien aineiden lähetyiltä, kuten hapettavia aineita, pelkistysaineet, hapot, alkalit..
- Varastointi** : Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Vältä kaikkia syytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).
- Pakkausmateriaalit** : Käytä alkuperäistä pakkaus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- Tekniset hallintalaitteet** : Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallinta ilmaitse kulkevien höyrykonsentraatioiden pitämiseksi vastaavien kynnyksarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Ammattialtistusrajat

Kemiallinen nimi

1) Etanoli

Altistumisrajat

- 1) Itävalta AUVA MAK 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 2) Belgia TWA 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 3) Sveitsi SUVA STEL 15 minuuttit 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 4) Sveitsi SUVA TWA 8 tuntia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 5) Saksa BAUA MAK 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 6) Saksa BAUA TWA 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 7) Espanja VLA-ED 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 8) Suomi Työterveyslaitos STEL 15 minuuttit 1250 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 9) Suomi Työterveyslaitos TWA 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 10) Ranska INRS VLE (STEL) 15 minuuttit 5000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 11) Ranska INRS VME (TWA) 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 12) Irlanti OEL (TWA) 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 13) Italia ACGIH TWA 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 14) Alankomaat Arbeidsinspectie MAC TWA (TGG) 8 tuntia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 15) Norja N-Arbeidstilsynet TLV 8 tuntia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 16) Ruotsi AFS KTV 15 minuuttit 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 17) Ruotsi AFS NGV 8 tuntia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 18) Euroopan unioni Recommended TWA 8 tuntia 1000 ppm-luku (osaa/miljoona)

2) Propan-2-ol

- 1) Itävalta MAK (TWA) 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 2) Tanska DK-Arbejdstilsynet TWA 8 tuntia 200 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 3) Belgia TWA 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 4) Belgia STEL 15 minuuttit 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 5) Ranska INRS VLE 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)

- 6) Saksa BAUA MAK (TWA) 8 tuntia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 7) Irlanti TWA 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona) (Iho)
- 8) Irlanti STEL 15 minuuttia 500 ppm-luku (osaa/miljoona) (Iho)
- 9) Italia TWA 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 10) Italia STEL 15 minuuttia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 11) Alankomaat Arbeidsinspectie MAC-TGG (TWA) 8 tuntia 250 ppm-luku (osaa/miljoona) (Iho)
- 12) Norja N-Arbeidstilsynet TWA 8 tuntia 100 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 13) Espanja VLA-ED (TWA) 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 14) Espanja VLA-EC 15 minuuttia 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 15) Ruotsi AFS NGV (TWA) 8 tuntia 150 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 16) Ruotsi AFS KTV (STEL) 15 minuuttia 250 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 17) Sveitsi SUVA MAK-W (TWA) 8 tuntia 200 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 18) Sveitsi SUVA KZG-W (STEL) 15 minuuttia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)

Henkilökohtaiset Suojaimet

- Hengityselimet** : Hengityssuojain höyryjä vastaan. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
- Iho ja vartalo** : Laboratoriotakki.
- Kädet** : Käsineet.
- Silmät** : Suojalasit.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Fysikaalinen tila ja ulkonäkö** : Nestemäinen.
- Väri** : Valkoinen.
- Hajukynnys** : Suurin tunnettu arvo on 100 ppm-luku (osaa/miljoona). Painotettu keskiarvo: 96 ppm-luku (osaa/miljoona).
- Kiehumispiste** : Pienin tunnettu arvo on 78 °C. Painotettu keskiarvo: 78 °C.
- Sulamispiste** : Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa: -88 °C. Painotettu keskiarvo: -112 °C.
- Ominaispaino** : 0.83 (Vesi = 1)
- Höyryn tiheys** : Suurin tunnettu arvo on 2.1. Pienin tunnettu arvo on 1.6. (Ilma = 1)
- Höyryn paine** : Suurin tunnettu arvo on 44 mmHg 20 °C asteessa. Painotettu keskiarvo: 43 mmHg 20 °C asteessa.
- Haihtumisnopeus (butyyliasetatti = 1)** : Suurin tunnettu arvo on 1.7. Painotettu keskiarvo: 1.7.
- Liukoisuus** : Liukenee helposti mihin: metanoli, asetoni.
Liukenee mihin: dietyylieetteri.
Liukenee hyvin lievästi mihin: n-oktanolit.
Ei liukene mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.
- Oktanoli/vesijakaantumiskerro** : Tuote liukenee paremmin öljyyn.
- pH** : Ei sovelleta.
- Leimahduspiste** : Pienin tunnettu arvo on 12 °C. Painotettu keskiarvo: 14 °C.
- Itsesyttymislämpötila** : Pienin tunnettu arvo on 399 °C. Painotettu keskiarvo: 399 °C.
- Syttyvyyden rajat** : Pienin tunnettu arvo on 2.0%. Suurin tunnettu arvo on 19.0%.
- Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)** : 91 %.
- VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)** : 90 %.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilius** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olot ja materiaalit** : Ei saatavilla.
- Vaaralliset reaktiot** : Reagoi minkä kanssa: hapettavia aineita, pelkistysaineet, hapot, alkalit..
Lievästi reagoiva minkä kanssa: metallit.
- Vaaralliset hajaantumistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO2). Jotkut metallioksidit.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- | <u>Kemiallinen nimi</u> | <u>Toksikologiset tiedot</u> |
|-------------------------|--|
| 1) Etanoli | 1) LD50 Suun kautta Rotta: 7060 mg/kg
2) LD50 Suun kautta Hiiri: 3450 mg/kg
3) LD50 Suun kautta Kani: 6300 mg/kg
4) LC50 Hengitys höyryä Rotta: 20000 ppm-luku (osaa/miljoona) 10 tuntia
5) LCLo Hengitys höyryä Koira: 5500 ppm-luku (osaa/miljoona) tuntia
6) LCLo Hengitys höyryä Marsu: 21900 ppm-luku (osaa/miljoona) tuntia |
| 2) Propan-2-ol | 1) LD50 Suun kautta Rotta: 5045 mg/kg |

- 2) LD50 Suun kautta Kani: 6410 mg/kg
3) LD50 Suun kautta Hiiri: 3600 mg/kg
4) LD50 Ihon kautta Kani: 12800 mg/kg

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Pysyvyys/hajoavuus** : Ei saatavilla.
Ekomyrkyllisyys : Ei saatavilla.
Saksa vesiluokka (WGK) : Wassergefährdungsklasse = 1

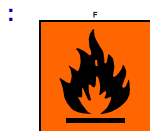
13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

- Hävitysmenettelyt** : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääryksiä.

14. KULJETUSTIEDOT

- YK numer** : UN1210
Oikea tekninen nimi : Printing Ink
ADR/RID luokka : 3
ADR/RID kohdan numero : Ei saatavilla.
Pakkausryhmä : II

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET



- Riskilauseke** : R11- Helposti syttyvää.
Turvallisuuslausekkeet : Ei yhtään.
Muut EU Määräykset
Lasten suojaaminen : Ei sovelleta.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.
Kansalliset Määräykset
Ei saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

- Julkaisupäivä** : Toukokuu 28, 2002
Tiedotteen laatija : Garth Studebaker, CSP
Versio : 4

Huomautus Lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.