

## 1. TUOTTEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTUS

<b>Tuotenimi</b>	: P-Ink Midnight Black
<b>Synonyymit</b>	: Tuotekoodi : A15975, A17787, IJ-P-BK2-G5, IJ-P-BK2-G5-D, IJ-P-BK2-G50, IJ-P-BK2-Q, 20734, 20743, 20838, 20831, 20943, 27535, 28378, Unicorn - Midnight Black, Porous Ink - Midnight Black
<b>Materiaalien käyttötarkoitukset</b>	: Teolliset sovellukset: Muste käytettäväksi huokoisilla alustoilla tarvittaessa annostelevassa tulostusprosessissa.
<b>Hätäpuhelin</b>	: Lääketieteellinen: SOITA RMPDC, USA (303) 623-5716 Kuljettimet: SOITA CHEMTREC, USA (800)-424-9300
<b>Valmistaja</b>	: 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

<u>CAS-nro</u>	<u>Prosenttia (%)</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>R-lausekkeet</u>
1) 112-34-5	7 - 13	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	Xi R36

\* Ammattitistusraajat, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

## 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

<b>Riskilauseke</b>	: Valmiste ei ole EU-direktiivin 1999/45/ETY mukaan vaaralliseksi luokiteltu.
<b>Turvallisuuslausekkeet</b>	: Ei yhtään.
<b>Vaikutukset ja oireet</b>	: Ei yhtään.

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Vaikutukset ja oireet</u>
1) 2-(2-butoxyethoxy) ethanol	Tuotteen hengitys ei ole todennäköistä normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Imeytyy ihon läpi. Terveydelle haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa päänsärkyä, heikkoutta, pyörtyystä, hengenahdistusta, sinerystä, sydämen tykytystä ja mahdollisesti kuoleman. Suuri määrä nautittu ja/tai hengitetty. saattaa aiheuttaa munuaisen poikkeavuudet .

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

<b>Hengitys</b>	: Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna hapetta. Hakeudu lääkärin hoitoon.
<b>Nauttiminen</b>	: 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.
<b>Ihokosketus</b>	: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää.
<b>Roiskeet silmiin</b>	: Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Hakeudu lääkärin hoitoon.

## 5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEDSI

<b>Sammutusaineet</b>	: Ei sovelleta.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	: Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojaapukua.
<b>Vaarallisia lämpöyhdistymisessä tai -hajaantumisessa syntyviä tuotteita</b>	: Ei sovelleta.
<b>Sammutusmiehistön suojaus</b>	: Ei sovelleta.

## 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi</b>	: Roiskesuojalasit. Kokopuku. Saappaat. Käsineet. Ehdotettu suojavaatetus ei ehkä ole riittävä; ota yhteyttä asiantuntijaan ENNEN tämän tuotteen käsittelyä.
<b>Ympäristölliset varotoimenpiteet ja puhdistusmenetelmät</b>	: Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä vuotanut materiaali asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Lopeta puhdistus levittämällä vettä saastuneelle pinnalle ja anna veden valua viemäriin.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Käsittely</b>	: Säilytettävä kuivana. ÄLÄ nauti. Vältettävä kaasua/huuruu/höyryä/sumua hengitystä. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Jos potilas on niellyt ainetta, vie hänet heti lääkärin hoitoon ja näytä lääkärille ainetta sisältävä säiliö tai sen etiketti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
<b>Varastointi</b>	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
<b>Pakkausmateriaalit</b>	: Käytä alkuperäistä pakkaus.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

<b>Tekniset hallintalaitteet</b>	: Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallinta ilmaitse kulkevien höyrykonsentraatioiden pitämiseksi vastaavien kynnysarvojen alapuolella.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	: Pese kädet yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

### Ammattialtistusrajat

**Kemiallinen nimi**  
1) 2-(2-butoxyethoxy) ethanol

### Altistusrajat

- 1) Saksa BAUA MAK- TWA 8 tuntia 100 mg/m<sup>3</sup>
- 2) Alankomaat Arbeidsinspectie TWA 8 tuntia 9 ppm-luku (osaa/miljoona) (Iho)
- 3) Tanska DK-Arbejdstylsinet TWA 8 tuntia 100 mg/m<sup>3</sup>
- 4) Itävalta AUVA MAK (TWA) 8 tuntia 100 mg/m<sup>3</sup>
- 5) Ruotsi AFS NGV (TWA) 8 tuntia 15 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 6) Ruotsi AFS STEL 15 minuuttia 30 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 7) Sveitsi SUVA TWA 8 tuntia 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8) Sveitsi SUVA STEL 15 minuuttia 200 mg/m<sup>3</sup>

### Henkilökohtaiset Suojaimet

<b>Hengityselimet</b>	: Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
<b>Iho ja vartalo</b>	: Laboratoriotakki.
<b>Kädet</b>	: Käsineet.
<b>Silmät</b>	: Roiskesuojalasit.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Fysikaalinen tila ja ulkonäkö</b>	: Nestemäinen.
<b>Väri</b>	: Musta.
<b>Kiehumispiste</b>	: Pienin tunnettu arvo on 99 °C. Painotettu keskiarvo: 110 °C.
<b>Sulamispiste</b>	: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa: 0 °C. Painotettu keskiarvo: -5 °C.
<b>Ominaispaino</b>	: 1.01 (Vesi = 1)
<b>Höyryn tiheys</b>	: Suurin tunnettu arvo on 5.6. Pienin tunnettu arvo on 0.6. (Ilma = 1)
<b>Höyryn paine</b>	: Suurin tunnettu arvo on 18 mmHg 20 °C asteessa. Painotettu keskiarvo: 16 mmHg 20 °C asteessa.
<b>Haihtumisnopeus (butyyliasetatti = 1)</b>	: Suurin tunnettu arvo on 0.4. Painotettu keskiarvo: 0.3.
<b>Liukoisuus</b>	: Liukenee helposti mihin: kylmä vesi, kuuma vesi, metanoli, asetoni. Liukenee mihin: dietyylieetteri, n-oktanolit.
<b>Oktanoli/vesijakaantumiskerro</b>	: Tuote liukenee paremmin veteen.
<b>pH</b>	: 8.6 [Perus.]
<b>Leimahduspiste</b>	: >100 °C.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	: Pienin tunnettu arvo on 204 °C. Painotettu keskiarvo: 204 °C.
<b>Syttyvyyden rajat</b>	: Pienin tunnettu arvo on 1.0%. Suurin tunnettu arvo on 25.0%.
<b>Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)</b>	: 96 %.
<b>VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)</b>	: 8 %.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilius** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olot ja materiaalit** : Ei saatavilla.
- Vaaralliset reaktiot** : Lievästi reagoiva minkä kanssa: hapettavia aineita, pelkistysaineet.
- Vaaralliset hajoantumistuotteet** : Ei sovelleta.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- | <u>Kemiallinen nimi</u>       | <u>Toksikologiset tiedot</u>          |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1) 2-(2-butoxyethoxy) ethanol | 1) LD50 Suun kautta Rotta: 5660 mg/kg |
|                               | 2) LD50 Suun kautta Kani: 2200 mg/kg  |
|                               | 3) LD50 Suun kautta Hiiri: 2400 mg/kg |
|                               | 4) LD50 Ihon kautta Kani: 2700 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 ympäristönsuojelumääräyksiä.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- YK numero** : Ei saatavilla.
- Oikea tekninen nimi** : Ei määräyksiä.
- ADR/RID kohdan numero** : Ei saatavilla.

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- Vaarojen symbolit** : Valmiste ei ole EU-direktiivin 1999/45/ETY mukaan vaaralliseksi luokiteltu.
- Riskilauseke** : Ei yhtään.
- 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.