

1. TUOTTEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTUS

Tuotenimi	: P-Solvent
Synonyymit	: Tuotekoodi : A15976, A17791, IJ-P-S-G5, IJ-P-S-G5-D, IJ-P-S-Q, IJ-P-S-Q-D, 20679, 20795, 20796, 20947, 25298, 28379, Unicorn Solvent
Materiaalien käyttötarkoitukset	: Teolliset sovellukset: Käytä vain Marsh-tulostimen ja -tulostinkomponenttien puhdistamiseen.
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

<u>CAS-nro</u>	<u>Prosenttia (%)</u>	<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>R-lausekkeet</u>
1) 112-34-5	1 - 3	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	Xi R36

* Ammattialtistusrajat, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

: Valmiste ei ole EU-direktiivin 1999/45/ETY mukaan vaaralliseksi luokiteltu.

Riskilauseke : Ei yhtään.

Turvallisuuslausekkeet : Ei yhtään.

Vaikutukset ja oireet

<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, pyöräytystä, hengenahdistusta, sinerrystä, sydämen tykytystä ja mahdollisesti kuoleman. Suuri määrä nautittu ja/tai hengitetty. saattaa aiheuttaa munuaisen poikkeavuudet .

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys	: Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna hapetta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
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	: Huuhtelee ihoa välittömästi ainakin 15 minuutin ajan runsaalla vedellä ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät, jos joudut kosketukseen aineen kanssa. Peitä ärtynyt iho pehmittävällä aineella. Pese vaatteiden ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin	: Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEDSI

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

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.
Ympäristölliset varotoimenpiteet ja puhdistusmenetelmät	: Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä vuotanut materiaali asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Lopeta puhdistus levittämällä vettä saastuneelle pinnalle ja anna veden valua viemäriin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	: ÄLÄ nauti. Vältettävä kaasua/huuruu/höyryä/sumua hengitystä. Jos potilas on niellyt ainetta, vie hänet heti lääkärin hoitoon ja näytä lääkärille ainetta sisältävä säiliö tai sen etiketti.
Varastointi	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
Pakkausmateriaalit	: Käytä alkuperäistä pakkaus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Tekniset hallintalaitteet	: Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallinta ilmaitse kulkevien höyrykonsentraatioiden pitämiseksi vastaavien kynnysarvojen alapuolella.
Hygieniatoimenpiteet	: 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/m³
- 2) Alankomaat Arbeidsinspectie TWA 8 tuntia 9 ppm-luku (osaa/miljoona) (lho)
- 3) Tanska DK-Arbejdstylsinet TWA 8 tuntia 100 mg/m³
- 4) Itävalta AUVA MAK (TWA) 8 tuntia 100 mg/m³
- 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/m³
- 8) Sveitsi SUVA STEL 15 minuuttia 200 mg/m³

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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalinen tila ja ulkonäkö	: Nestemäinen.
Väri	: Punainen. (Kevyt.)
Kiehumispiste	: Pienin tunnettu arvo on 99 °C. Painotettu keskiarvo: 103 °C.
Sulamispiste	: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa: 0 °C. Painotettu keskiarvo: -2 °C.
Ominaispaino	: 1.01 (Vesi = 1)
Höyryn tiheys	: Suurin tunnettu arvo on 5.6. Pienin tunnettu arvo on 0.6. (Ilma = 1)
Höyryn paine	: Suurin tunnettu arvo on 18 mmHg 20 °C asteessa. Painotettu keskiarvo: 17 mmHg 20 °C asteessa.
Haihtumisnopeus (butyyliasettaatti = 1)	: Suurin tunnettu arvo on 0.4. Painotettu keskiarvo: 0.3.
Liukoisuus	: Liukenee helposti mihin: metanoli, asetoni. Liukenee mihin: dietyylieetteri, n-oktanolit. Ei liukene mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.
Oktanoli/vesijakaantumiskerro	: Tuote liukenee paljon paremmin öljyyn.
pH	: 9 [Perus.]
Leimahduspiste	: >100 °C.
Itsesyttymislämpötila	: Pienin tunnettu arvo on 204 °C. Painotettu keskiarvo: 204 °C.
Syttävyyden rajat	: Pienin tunnettu arvo on 1.0%. Suurin tunnettu arvo on 25.0%.
Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)	: 99 %.
VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)	: 2 %.

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 = nwg

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

- YK numerit** : 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.