

1. TUOTTEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTUS

Tuotenimi	: HR Sprayaway
Synonyymit	: Tuotekoodi : 29906
Materiaalien käyttötarkoitukset	: Teolliset sovellukset: Puhdistusliuos, jota käytetään mustejäämien poistamiseen tarvittaessa annostelevista tulostuspäistä.
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) 67-63-0	80 - 90	Propan-2-ol	Xi R11, 36, 67

* Ammattialtistusrajat, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

Luokitus	: Erittäin helposti syttyvä, Ärsyttävä
Riskilauseke	: R12- Erittäin helposti syttyvää. R36- Ärsyttää silmiä. R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvallisuuslausekkeet	: S23- Vältettävä hengittamista höyryä/sumua. S38- Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Painepakkaus: suojattava auringonvalolta ja yli 50 °C lämpötiloilta. Ei saa lävistää eikä polttaa tyhjänkään. Älä sumuta avotuleen tai hehkuvaan materiaaliin.

Vaikutukset ja oireet

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Vaikutukset ja oireet</u>
1) Propan-2-ol	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää ja hengenahdistusta. Lievästi ihoa ärsyttävä. Imeytyy ihon läpi. Keskinkertaisesti silmiä ärsyttävä. Nauttiminen : Alituminen 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 menetyks/kooma ja kuolema . Toistuva tai pitkittynyt kosketus ärsyttävien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys	: Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna teko hengitystä, 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	: Pese saippualla ja vedellä. Peitä ärtynyt iho pehmittävällä aineella. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää.
Roiskeet silmiin	: Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuho silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Hakeudu lääkärin hoitoon.

5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEDSI

- Sammutusaineet** : syttyvä neste, liukenee tai dispergoituu veteen.
 PIENI TULIPALO: Käytä KUIVAA kemiallista jauhetta.
 SUURI TULIPALO: Käytä alkoholivaahtoa, 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).
- 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** : Tulenarka neste.
 Suojattava lämmöltä. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Imeytä kuivaan maahan, hiekkaan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin tai suljetuille alueille; patoa tarvittaessa.

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.
- Varastointi** : Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä).
- Pakkausmateriaalit** : Käytä alkuperäistä pakkaus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- Tekniset hallintalaitteet** : Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallinta ilmasteitse 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) Propan-2-ol

Altistusrajat

- 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 minuuttit 500 ppm-luku (osaa/miljoona) (Iho)
- 9) Italia TWA 8 tuntia 400 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 10) Italia STEL 15 minuuttit 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 minuuttit 500 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 15) Ruotsi AFS NGV (TWA) 8 tuntia 150 ppm-luku (osaa/miljoona)
- 16) Ruotsi AFS KTV (STEL) 15 minuuttit 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 minuuttit 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** : Roiskesuojalasit.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalinen tila ja ulkonäkö	: Nestemäinen.
Hajukynnys	: Suurin tunnettu arvo on 22000 ppm-luku (osaa/miljoona). Painotettu keskiarvo: 1978 ppm-luku (osaa/miljoona).
Kiehumispiste	: Pienin tunnettu arvo on -42 °C. Painotettu keskiarvo: 62 °C.
Sulamispiste	: Saattaa alkaa kiinteytyä lämpötilassa: -88 °C. Painotettu keskiarvo: -88 °C.
Ominaispaino	: 0.76 (Vesi = 1)
Höyryn tiheys	: Suurin tunnettu arvo on 2.1. Pienin tunnettu arvo on 1.6. (Ilma = 1)
Höyryn paine	: Suurin tunnettu arvo on 33 mmHg 20 °C asteessa. Painotettu keskiarvo: 33 mmHg 20 °C asteessa.
Haihtumisnopeus (butyyliasettaatti = 1)	: Suurin tunnettu arvo on 1.7. Painotettu keskiarvo: 1.7.
Liukoisuus	: Liukenee helposti mihin: kuuma vesi, metanoli. Liukenee mihin: kylmä vesi, dietyylieetteri, n-oktanolit, asetoni.
Oktanoli/vesijakaantumiskerro	: Tuote liukenee yhtä hyvin öljyyn ja veteen.
Leimahduspiste	: -76 °C.
Itsesyttymislämpötila	: Pienin tunnettu arvo on 287 °C. Painotettu keskiarvo: 398 °C.
Syttyvyyden rajat	: Pienin tunnettu arvo on 2.0%. Suurin tunnettu arvo on 13.0%.
Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)	: 100 %.
VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Haihtuvuus (paino/paino) (w/w)	: 100 %.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

<u>Kemiallinen nimi</u>	<u>Toksikologiset tiedot</u>
1) 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

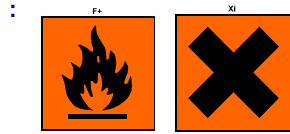
13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

YK numer	: UN1950
Oikea tekninen nimi	: Aerosols
ADR/RID luokka	: 2
ADR/RID kohdan numero	: Ei saatavilla.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET



Riskilauseke

- : R12- Erittäin helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvallisuuslausekkeet

- : S23- Vältettävä hengittämistä höyryä/sumua.
S38- Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Painepakkaus: suojattava auringonvalolta ja yli 50 °C lämpötiloilta. Ei saa lävistää eikä polttaa tyhjänsä. Älä sumuta avotuleen tai hehkuvaan materiaaliin.

Muut EU Määräykset

Lasten suojaaminen : Kyllä, sovellettavissa.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

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 tietyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.