

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Kontakt PRF IPA

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Elektroniikan puhdistusaine

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Taerosol Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Aakkulantie 21

Postinumero ja -toimipaikka

36220 KANGASALA

Puhelin

03-356 5600

Telefax

03-356 5656

Y-tunnus

0284768-6

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

-

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1** 09-4711 Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11 00290 Helsinki**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1**CAS-nro tai
muu koodi**2.1.2**

Aineosan nimi

2.1.3

Pitoisuus

2.1.4Varoitusmerkki, R-
lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

67-63-0

Isopropanol(IPA) 60-80 %

F, Xi, R11, R36, R67

74-98-6

Propaani

10-20 %

F+, R 12

106-97-8

Butaani

10-20 %

F+, R 12

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

Päiväys:14.8.2003

Edellinen päiväys:

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**2.1.7 Muut tiedot**

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Mikäli höyryille altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

On huomioitava, että saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Saastunut vaatetus kastellaan ennen riisumista. Vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Iho pestään vedellä ja saippualla. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä ja mentävä lääkäriin. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuissaan oleva tuotetta nielleen henkilön suuta huuhdellaan vedellä. Tuotetta niellyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaisesti.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vahto, jauhe, hiilidioksidi, hiekka ja maa-aines pieniin tulipaloihin.

5.2 Sammutusaineet, joita ei tule käyttää turvallisuussyistä

Ei saa sammuttaa voimakkaalla suoralla vesisuihkulla.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukainen suojarustus ja paineilmahengityslaitteet.

5.5 Muita ohjeita

Avotulen läheisyydessä olevia aerosolitölkkejä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi

Päiväys:14.8.2003

Edellinen päiväys:

Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä kipinöitä.

7.2 Varastointi

Helposti syttyville aerosoleille soveltuvassa varastossa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

IPA	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
	500 mg / m ³ (8h)	620 mg / m ³ (15 min)
Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
	1500 mg/m ³ (8h)	2000 mg/m ³ (15min)
Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
	1900 mg/m ³ (8h)	2350 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Tarvittaessa on käytettävä sopivaa A-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Tarvittaessa neopreeni tai nitrilikumikäsineet

8.2.1.3 Silmien suojaus

Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojasta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. tarvittaessa käytettävä sopivaa suojausvarustusta.

Päiväys:14.8.2003

Edellinen päiväys:

- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
 Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja haju)** Kirkas, väritön neste, luonteenomainen haju.
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** -
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 82 °C (IPA)
-20°C (Propani/Butaani)
- 9.2.3 Leimahduspiste** Alle 0 °C
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet** -
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 2,3 til-% propaani
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 9,5 til-% propaani
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** -
- 9.2.7 Höyrynpaine** -
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 730 kg /m₃
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** Liukenee useimpiin hiilivetyliottimiin
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** -
- 9.2.12 Höyryntiheys** -
- 9.2.12 Haihtumisnopeus** -
- 9.3 Muut tiedot** -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
-
- 10.2 Vältettävät materiaalit**

Päiväys:14.8.2003

Edellinen päiväys:

10.3 Haitalliset hajoamistuotteet

-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Silmiiä lievästi ärsyttävä.

11.3 Herkistyminen

Ei oleteta olevan herkistävä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Ei oleteta olevan mutageenistä vaaraa.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

-

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille** Käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesieliöille**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

12.2 Liikkuvuus

Liukenee heikosti veteen. Haihtuu vedestä tai maan pinnalta olosuhteista riippuen. Imeytyy maaperään. Suuret määrät voivat saastuttaa maaperän ja pohjaveden.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus -**12.3.1 Biologinen hajoavuus** -**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus** -**12.4 Biokertyvyyspotentiaali** -**12.5 Muut haitalliset vaikutukset** -**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

1950

Päiväys:14.8.2003

Edellinen päiväys:

14.2	Pakkausryhmä	2		
14.3	Maakuljetukset			
14.3.1	Kuljetusluokka	2.5F (ADR)		
14.3.2	Vaaran tunnusnumero			
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Tekninen aerosoli		
14.3.4	Muita tietoja	-		
14.4	Merikuljetukset			
14.4.1	IMDG-luokka	2.1	EmS No 2-13	MFAG No 620
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli		
14.4.3	Muita tietoja	-		
14.5	Ilmakuljetukset			
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2.1		
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli		
14.5.3	Muita tietoja	-		

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

F+ Erittäin helposti syttyvä.
Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

R 12 Erittäin helposti syttyvä
R 36 Ärsyttää silmiä

15.1.4 S-lausekkeet

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S 16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytys-lähteistä-Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R 11	Helposti syttyvää
R 12	Erittäin helposti syttyvää
R 36	Ärsyttää silmiä
R 67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Taerosol Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Raaka-aineiden valmistajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-