

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

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

Kauppanimi
PRF Heavyzink
Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Harmaa kylmägalvanointiaine

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

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	2.1.4 Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-64-1	Asetoni	30-35%	F,Xi, R 11-36-66-67
1330-20-7	Ksyleeni	5-15%	Xn, R10-20/21-38
74-98-6	Propaani	15-30 %	F+, R 12
106-97-8	Butaani	15-30 %	F+, R 12

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai hoitus

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

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

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvä. Haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

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 mennään lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. 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**

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

5.2 Sammutusaineet, joita ei tule käyttää turvallisuussyistä

Ei saa sammuttaa voimakkaalla 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**

Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

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 viranomais määräysten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja 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**

Asetoni	500 ppm (8h)	630 ppm (15 min)
	1200 mg/ m ³ (8h)	1500 mg/ m ³ (15 min)
Ksyleeni	100 ppm (8 h)	150 ppm (15 min)
	435 mg / m ³ (8 h)	655 mg/m ³ (15 min)
Propani	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**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettua A2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Tarvittaessa läpäisemättömät suojakäsineet esim. nitrilikumikäsineet

8.2.1.3 Silmien suojaus

Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

8.2.1.4 Ihon suojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta, tarvittaessa käytettävä sopivaa suojavarustusta.

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)	Harmaa neste, selvästi tuoksuva
9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1 pH-arvo	-
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue	-20°C (Propaani/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	1060 kg /m ³
9.2.9 Liukoisuus	
9.2.9.1 Vesiliukoisuus	Ei Liukene
9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	Liukenee useimpiin hiilivetyliottimiin
9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanol/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**

-

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

10.2 Vältettävät materiaalit

-

10.3 Haitalliset hajoamistuotteet

-

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

Haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoa ja silmiä ärsyttävä.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Saattaa ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi aiheuttaa ihotulehdusta. Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa väsymystä, päänsärkyä ja huimausta.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Ei liukene veteen. Haihtuu osittain 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

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero	1950
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.

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

R 12 Erittäin helposti syttyvää

R 36 Ärsyttää silmiä

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S 16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S 23 Vältettävä sumun hengittämistä

S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Päiväys: 8.7.2003

Edellinen päiväys:

S 51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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 10 Syttyvää
- R 11 Helposti syttyvää
- R 12 Erittäin helposti syttyvää
- R 36 Ärsyttää silmiä
- R 38 Ärsyttää ihoa
- R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
- R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- R 20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

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

-