

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

PRF Penetrating

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Ruosteenirrotusaine

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

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
64741-65-7	Hiilivetyseos	30-40 %	Xn, R 65-66
74869-22-0	Mineraaliöljy	10-20 %	
1317-33-5	MoS ₂	1-3 %	

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

74-98-6

Propaani

5-15 %

F+, R 12

106-97-8

Butaani

5-15 %

F+, R 12

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Valmisteita ei tule luokitella haitallisiksi sen perusteella, että ne aiheuttavat keuhkovaurion nieltynä silloin kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksessa (ETY-direktiivi 67/548 Liite VI 9.4).

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

-

4.3 Iho

Iho pestään vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tuotetta niellyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaisesti. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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 vesisuihkulla.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukainen suojavarustus 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.

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 etiketoituihin astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Vältettävä 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**

Hiilivetyseos, arom.alle 0,5 %	900 mg / m ³ (8 h)	1200 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**

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

-

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

-

8.2.1.2 Käsien suojaus

-

8.2.1.3 Silmien suojaus

Käytettävä suojalaseja jos roiskeet ovat mahdollisia.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Vältettävä toistuvaa ihokosketusta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja hajua)	Harmahtava neste, lievä tuoksu
9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1 pH-arvo	-
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue	190-210 °C (Hiilivetyseos) -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	690 kg/m ³
9.2.9 Liukoisuus	
9.2.9.1 Vesiliukoisuus	Ei liukene
9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	Liukenee useimpiin hiilivetyliuottimiin
9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	-

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

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**
-
- 10.3 Haitalliset hajoamistuotteet**
-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Käytännössä myrkyllisyys vähäistä.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ihoa ja silmiä lievästi ärsyttävä.
- 11.3 Herkistyminen**
Ei oleteta olevan ihoa herkistävä.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Ei oleteta olevan mutageenistä vaaraa.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi aiheuttaa ihotulehdusta. Terveydelle haitallista nieltynä. Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
- 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**

Päiväys: 26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

Liukenee veteen. Haihtuu osittain 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	Biokertyvyyspotentialiaali	-
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Pakkausryhmä	2
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
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 code F-D, S-U
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
------	--------------------------

Päiväys:26.11.2007

Edellinen päiväys: 27.1.1995

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

F+ Erittäin helposti syttyvä.

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

R12

Erittäin helposti syttyvä

R 66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

15.1.4 S-lausekkeet

S 2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S 16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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 sytytyslähteistä-Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

15.2 Kansalliset määräykset**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R 12 Erittäin helposti syttyvää

R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

-