



|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Nomor : 124 | <b>PERTAMINA</b><br>Direktorat Hilir - Bidang Pemasaran dan Niaga | Tanggal Pembuatan : Januari 1997<br>Tanggal Revisi : A/03/2001 |
|-------------|---|--|

#### 6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Catatan Prosedur : Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan sistim dan prosedur yang telah ditentukan. Jika terjadi tumpahan yang diperkirakan dapat memasuki saluran air ataupun daerah aliran sungai, segera laporkan kepada petugas yang berwenang.

Prosedur Kebocoran atau Tumpahan : Lakukan penyerapan tumpahan dengan serbuk gergaji, tanah lempung, dan bahan penghambat kebakaran lainnya. Bersihkan dan buanglah pada tempat pembuangan yang telah ditentukan. Evakuasi semua petugas yang tidak berkepentingan. Beri ventilasi jika terjadi diruang tertutup.

Pencegahan terhadap lingkungan : Cegahlah tumpahan agar tidak masuk ke dalam selokan, saluran pembuangan limbah serta ke dalam tanah.

Pencegahan Orang : Lihat bagian 8.

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Penanganan : Buka wadah pada tempat terbuka. Hindari menghirup vapor. Tutup wadah bila tidak digunakan. Bilas setelah digunakan.

Penyimpanan : Jangan disimpan pada wadah yang terbuka atau wadah tanpa label. Jauhkan dari bahan oksidator atau bahan yang mudah terbakar. Lengkapi tangki timbun dengan high level alarm atau secondary containment. Hindari air hujan memasuki area penyimpanan.

#### 8. PENGENDALIAN PEMAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

Ventilasi : Berikan cukup ventilasi untuk mengontrol mist atau vapor

Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan ketentuan khusus pada keadaan biasa. Gunakan full face respirator jika melebihi NAB. Gunakan breathing apparatus bila ventilasi buruk.

Perlindungan mata : Gunakan alat pelindung mata.

Perlindungan kulit : Gunakan nitrile atau neoprene gloves dan kemeja lengan panjang. Gunakan apror pelindung bahan kimia jika terdapat kemungkinan kontak. Gunakan boots untuk mencegah kontaminasi pada sepatu. Jangan gunakan cincin, arloji atau aksesoris lainnya karena dapat merusak kulit.

Batas paparan : Produk ini tidak mengandung bahan-bahan yang telah diketahui memiliki nilai ambang batas pemaparan. Namun demikian dapat digunakan Nilai Ambang Batas (OSHA PEL) dari uapnya yaitu 5.00 mg/m<sup>3</sup> dan ACGIH STEL 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 9. DATA FISIK DAN KIMIAWI

|                                  |   |        |               |
|----------------------------------|---|--------|---------------|
| ISO Viscosity Grade              | : | 220    |               |
| Kinematic Viscosity at 40°C, cSt | : | 220.84 | (ASTM D-445)  |
| 100°C, cSt                       | : | 18.92  | (ASTM D-445)  |
| Viscosity Index                  | : | 0.887  | (ASTM D-2270) |
| Specific Gravity, 15/4°C         | : | L 3.0  | (ASTM D-4052) |
| Colour ASTM                      | : | 256    | (ASTM D-1500) |
| Flash Point (COC), °C            | : | - 9    | (ASTM D-92)   |
| Pour Point, °C                   | : | -      | (ASTM D-97)   |
| Total Base Number, mgKOH/g       | : |        | (ASTM D-2896) |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Nomor : 124 | <b>PERTAMINA</b><br>Direktorat Hilir - Bidang Pemasaran dan Niaga | Tanggal Pembuatan : Januari 1997<br>Tanggal Revisi : A/03/2001 |
|-------------|---|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS</b>        |  |
| Stabilitas (thermal, light, etc)             | : Stabil   |
| Keadaan / Situasi Yang Harus Dihindari       | : Panas tinggi   |
| Ketidaksesuaian (Bahan Yang Harus Dihindari) | : Oksida kuat  |
| Dekomposisi                                  | : Karbon monoksida. Oksida logam. Oksida unsur dan Adelhydes. Saat pembakaran akan membentuk Nitrogen dan Phospor serta melepaskan H <sub>2</sub> S. |

|  |   |
|--|---|
| <b>11. DATA TOKSIKOLOGI</b>  |   |
| ----- TOKSIKOLOGI AKUT -----   |   |
| Toksistas oral (Tikus)   | : Non-toksik (LD 50: lebih besar dari 5000 mg/kg). ----- Berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa. Gejalanya tangan dan kaki berkeringat, mati rasa, penurunan refleks.                               |
| Dermatitis kulit (Kelinci)   | : Non-toksik (LD 50: lebih besar dari 2000 mg/kg). ----- Berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa. Dapat mengganggu sistim saraf.   |
| Toksistas penghirupan (Tikus)  | : Non-toksik (LC 50: lebih besar dari 5 mg/l). ----- Berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa. Dalam jangka panjang dan konsentrasi tinggi dapat menimbulkan rasa ngantuk, lelah, kurang konsentrasi. |
| Iritasi mata   | : Non-iritasi ----- Berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa. Dalam jangka panjang dapat menimbulkan iritasi ringan.  |
| Iritasi kulit  | : Non-iritasi ----- Berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa. Kontak berulang dan lama pada pakaian yang terkontaminasi dapat menyebabkan dermatitis. Gejala kemerahan, endema, pecah pada kulit.     |
| ----- TOKSIKOLOGI REPRODUKSI -----   |   |
| Tidak ada data yang menunjukkan produk atau senyawa dengan kandungan bahan > 0,1% bersifat mutagenik dan merusak sistim reproduksi.  |   |
| ----- TOKSIKOLOGI KRONIK -----   |   |
| Studi terhadap tikus selama 13 (tiga belas) minggu dengan try clesyl phospat dosis tinggi menunjukkan tidak ada gangguan pada sistim saraf. Pengaruhnya adalah menurunnya kordinasi pada sistim saraf. |   |
| ----- DATA TOKSIKOLOGI LAIN -----  |   |
| Bila diformulasikan dengan mineral oil tidak dinyatakan sebagai bahan karsinogenik menurut IARC.   |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>12. INFORMASI EKOLOGI</b>  |  |
| Pengaruh dan kerusakan terhadap lingkungan :<br>Non-toksik ----- Berdasarkan uji terhadap bahan serupa. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>13. PERTIMBANGAN-PERTIMBANGAN PEMBUANGAN (DISPOSAL CONSIDERATIONS)</b> |  |
| Tidak dikategorikan sebagai limbah B3 sesuai RCRA Reg. 40 CFR 261.        |  |

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| <b>14. INFORMASI TRANSPORTASI</b> |                        |
| USA DOT                           | : Tidak diatur USA DOT |
| RID/ADR                           | : Tidak diatur RID/ADR |
| IMO                               | : Tidak diatur IMO     |
| IATA                              | : Tidak diatur IATA    |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Nomor : 124 | <b>PERTAMINA</b><br>Direktorat Hilir - Bidang Pemasaran dan Niaga | Tanggal Pembuatan : Januari 1997<br>Tanggal Revisi : A/03/2001 |
|-------------|---|--|

**15. INFORMASI PERATURAN-PERATURAN**

Berdasar U.S. Superfund Amendment dan Reauthorization Act (SARA) produk ini tidak mengandung "BAHAN-BAHAN YANG *EXTREMELY HAZARDOUS*". Lebih dari 1%.

SARA (313) REPORTABLE HAZARD CATEGORIES : Produk ini tidak mengandung senyawa berbahaya >1% sesuai kategori SARA.

Produk ini mengandung bahan kimia berikut :

| <b>NAMA KIMIA</b>   | <b>% berat</b> |
|---------------------|----------------|
| Tricresyl phosphite | 0.22%          |
| Alkylphosphite      | 0.10%          |
| Calcium Sulfonate   | 0.01%          |
| Diphenylamine       | 0.009.%        |
| Phenol              | 0.002%         |

**16. INFORMASI LAIN-LAIN**

Kondisi dan kesesuaian produk untuk penggunaan tertentu diluar jaminan perusahaan; semua resiko penggunaan produk ditanggung oleh pengguna. Tanda peringatan dan prosedur penanganan produk ini harus dimiliki oleh pengguna dan petugas yang menangani produk ini. Dilarang untuk mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.