

Nomor : 041	<b>PERTAMINA</b>	Tanggal Pembuatan : Januari 1997
Direktorat Hilir - Bidang Pemasaran dan Niaga		Tanggal Revisi : A/03/2001

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN  
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)**

**1. PRODUK DAN IDENTITAS PERUSAHAAN**

NAMA PRODUK : Medripal 312 SAE 30  
 PRODUSEN : PERTAMINA  
 Jalan Perwira No. 4  
 Jakarta Pusat Kode Pos 10110  
 Telepon : 021-3815509, Faksimili : 3455344  
 Nomor Telepon Keadaan Darurat dalam 24 Jam : 021-3816732  
 Nomor Telepon Informasi LDKB / MSDS : 021-3815578

**2. KOMPOSISI / INFORMASI KANDUNGAN BAHAN**

Nama Kimia Dan Sinonim : Petroleum Hidrokarbon dan aditif  
 Kandungan Bahan-bahan berbahaya terhadap kesehatan :  
 Produk ini tidak mengandung bahan-bahan yang berbahaya bagi kesehatan sesuai dengan ketentuan dari *European Union Dangerous Substances / Preparations Directive*. Lihat 15 untuk peraturan mengenai analisis bahan. Lihat bagian 8 untuk batas pemaparan (jika ada).

**3. PENGENALAN BAHAYA**

Standar Komunikasi Bahaya :  
 Efek Pemaparan : Tidak ada pengaruh yang berarti  
 Data Tanggap Darurat : Cairan berwarna coklat

**4. TATA CARA PERTOLONGAN PERTAMA**

Kontak Mata : Bilas dengan air sebanyak-banyaknya selama minimum 15 menit. Jika terjadi iritasi, hubungi dokter.  
 Kontak Kulit : Cucilah bagian kulit yang terkena dengan air dan sabun.  
 Terhirup : Diperkirakan tidak akan menimbulkan masalah.  
 Tertelan : Jika tertelan berikan 2 gelas air, dan hubungi dokter, unit gawat darurat atau pusat pengawasan bahaya. Jangan berikan sesuatu melalui mulut yang dapat mengakibatkan muntah atau rasa mual.

**5. TATA CARA PENANGGULANGAN KEBAKARAN**

Media Pemadam Kebakaran : Karbon dioksida, foam, *dry chemical* dan *water fog*  
 Prosedur Khusus Pemadam Kebakaran : Air atau foam dapat menyebabkan buih. Siramlah wadah yang ada dengan air untuk menjaga agar wadah tersebut tetap dingin. Lakukan penyiraman dengan air untuk menghilangkan tumpahan. Jangan membuang sisa tumpahan ke dalam saluran air, selokan atau ke lokasi sumber air bersih (air minum).  
 Alat Pelindung Khusus : Operator pemadam kebakaran harus menggunakan *Self Contained Breathing Aparatus (SCBA)*  
 Bahaya Ledakan Dan Kebakaran Lain : Toxic Fumes atau gas dapat terbakar  
 Titik Nyala °C : 278 (ASTM D-92)  
 Flammable limits – LEL : tidak ada  
 UEL : tidak ada  
 NFPA Hazard ID : Kesehatan : 2, Flammability : 1, Reaktivitas : 0  
 Dekomposisi Bahan Berbahaya : Karbon Monoksida. Oksida logam. Oksida unsur.

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

<b>6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN</b>	
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-bahan penghambat kebakaran lainnya. Bersihkan dan buanglah pada tempat pembuangan yang telah ditentukan.
Pencegahan terhadap lingkungan	: Cegahlah tumpahan agar tidak masuk ke dalam selokan, saluran pembuangan limbah serta ke dalam tanah.
Pencegahan Orang	: Lihat bagian 8.

<b>7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN</b>	
Penanganan	: Temperatur pengangkutan 70°C. Buka kontainer pada ruang yang berventilasi. Lihat bagian 8 untuk saran penggunaan alat pelindung diri pada saat menangani produk ini. Hindarkan menghirup uap gas. Temperatur penanganan < 80°C.
Penyimpanan	: Jauhkan dari bahan oksidator atau bahan yang mudah terbakar. Dapat menimbulkan gas berbahaya pada temperatur < 45°C pada waktu yang lama atau jika sumber panas > 121°C.

<b>8. PENGENDALIAN PEMAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI</b>	
Ventilasi	: Secara umum tidak diperlukan ketentuan khusus untuk pengaturan ventilasi pada keadaan biasa.
Perlindungan pernapasan	: Gunakan full face respirator dengan kombinasi organic vapor dan dust/mist cartridge. Gunakan breathing apparatus jika memasuki ruang tertutup atau terdapat tumpahan besar.
Perlindungan mata	: Gunakan alat pelindung mata. (chemical goggles atau faceshield).
Perlindungan kulit	: Tidak diperlukan peralatan khusus. Namun demikian, ketentuan-ketentuan untuk personel hygiene tetap harus diperhatikan. Gunakan nitrile gloves dan boot serta kemeja lengan panjang.
Batas paparan	: Produk ini tidak mengandung bahan-bahan yang telah diketahui memiliki nilai ambang batas paparan. Namun demikian dapat digunakan Nilai Ambang Batas ( <i>OSHAPEL</i> ) dari uapnya yaitu 5.00 mg/m <sup>3</sup> dan ACGIH STEL : 10 mg/m <sup>3</sup> .

<b>9. DATA FISIK DAN KIMIWI</b>	
No. SAE	: 30
Kinematic Viscosity at 40°C, cSt	: 94.19 (ASTM D-445)
100°C, cSt	: 11.59 (ASTM D-445)
Viscosity Index	: 112 (ASTM D-2270)
Density at 15°C, Kg/l	: 0.8950 (ASTM D-1298)
Colour ASTM	: 4.0 (ASTM D-1500)
Flash Point (COC), °C	: 278 (ASTM D-92)
Pour Point, °C	: -18 (ASTM D-97)
Total Base Number, mgKOH/g	: 15.72 (ASTM D-2896)
Kelarutan	: Larut dalam air

<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 dan asam
Dekomposisi	: Karbon monoksida. Oksida logam. Oksida unsur, Smoke, H <sub>2</sub> S, Alkyl Mercaptans, Sulfida.

<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.
Toksistas kulit (Kelinci)	: Non-toksik (LD 50: lebih besar dari 2000 mg/kg). ----- berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa.
Toksistas penghirupan	: Non-toksik ----- berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa.
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 dapat menyebabkan dermatitis dengan gejala kulit kering dan pecah.
Data Toksistas Akut lain	: hasil toksikologi akut menunjukkan tidak ada pengaruh akut melalui pernafasan, pada saat diuji menggunakan <i>oil mist</i> maupun uapnya.
----- TOKSIKOLOGI REPRODUKSI -----	
Tidak ada data yang mengindikasikan produk dengan kandungan bahan > 0,1% dapat mengganggu sistem reproduksi.	
----- TOKSIKOLOGI KRONIK -----	
Tidak ada data yang menunjukkan produk dengan kandungan bahan > 1% menyebabkan bahaya kronis.	
----- DATA TOKSIKOLOGI LAIN -----	
Bila diformulasikan dengan mineral oil tidak dikategorikan sebagai karsinogenik menurut IARC. Tidak ada data yang menunjukkan produk dengan kandungan bahan > 0,1% dapat menyebabkan mutagenic dan keguguran.	

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

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

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

This PDF was made with the DEMO version of PDFtypewriter. The full version will not add this text to your PDFs. You can purchase the full version at <http://www.pdfdeveloping.com>

N/045	<b>PERTAMINA</b> Direktorat Hilir - Bidang Pemasaran dan Niaga	Tanggal Pembuatan : Januari 1997 Tanggal Revisi : A/03/2001
-------	---	--

<p>15. INFORMASI PERATURAN-PERATURAN</p> <p>Berdasar U.S. Superfund Amendment dan Reauthorization Act (SARA) produk ini tidak mengandung "BAHAN-BAHAN YANG <i>EXTREMELY HAZARDOUS</i>". Lebih dari 1%.</p> <p>SARA (313) REPORTABLE HAZARD CATEGORIES :</p> <p>Produk ini mengandung bahan kimia berikut :</p> <table data-bbox="243 567 893 672"><thead><tr><th data-bbox="243 567 779 598"><b>NAMA KIMIA</b></th><th data-bbox="779 567 893 598"><b>% berat</b></th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="243 598 779 630">Zinc Alkyl dithiophosphate</td><td data-bbox="779 598 893 630">0.3%</td></tr><tr><td data-bbox="243 630 779 661">Alkylphenyl ether</td><td data-bbox="779 630 893 661">0.02%</td></tr></tbody></table>	<b>NAMA KIMIA</b>	<b>% berat</b>	Zinc Alkyl dithiophosphate	0.3%	Alkylphenyl ether	0.02%
<b>NAMA KIMIA</b>	<b>% berat</b>					
Zinc Alkyl dithiophosphate	0.3%					
Alkylphenyl ether	0.02%					

<p>16. INFORMASI LAIN-LAIN</p> <p>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.</p>
--