



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**1. IDENTIFIKASI**

<b>Nama Produk</b>	:	Solphy 2
<b>Nama Lain</b>	:	Petroleum Solvent
<b>Anjuran dan Pembatasan Penggunaan</b>	:	Produk ini digunakan untuk: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Diluents</i> untuk cat, lacquers, dan vernis</li><li>• Pelarut dan <i>diluents</i> pada industri tinta cetak</li><li>• Komponen dalam pembuatan ban vulkanisir</li><li>• Zat perekat, industri farmasi, industri <i>cleaning</i> dan <i>degreasing</i></li><li>• Penunjang proses printing pada industri tekstil</li></ul>
<b>Produsen</b>	:	PT Pertamina (Persero) Jl. Medan Merdeka Timur 1A Jakarta Pusat Kode Pos 10110 Telepon: 1500-000 Email: pcc@pertamina.com
<b>Nomor Telepon Darurat</b>	:	1500-000

**2. IDENTIFIKASI BAHAYA**

<b>Klasifikasi Bahaya Produk</b>	:	Karsinogenisitas, kategori 2
<b>Kata Sinyal</b>	:	Awas
<b>Pernyataan Bahaya</b>	:	<u>Bahaya Kesehatan</u> H351 - Diduga menyebabkan kanker.
<b>Pernyataan kehati-hatian</b>	:	<u>Pencegahan</u> P201 - Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya. P202 - Jangan menangani produk sampai semua tindakan pencegahan keselamatan dibaca dan dipahami. P280 - Gunakan sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah. <u>Respon</u> P308 + P313 - Jika terpapar atau dikhawatirkan terpapar: Dapatkan nasehat/perhatian medis. <u>Penyimpanan</u> P405 - Simpan di tempat terkunci. <u>Pembuangan</u> P501 - Buang isi/wadah sesuai dengan prosedur pembuangan yang sudah ditentukan.
<b>Piktogram</b>	:	
<b>Bahaya Lain</b>	:	Data tidak tersedia.



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN**

Nama Kimia	CAS No.	Konsentrasi (%)
Light hydrocracked distillates	64741-77-1	100

**4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN**

**Uraian Langkah:**

- **Kontak Mata** : Cek lensa kontak dan lepaskan jika ada. Basuh air dengan air bersih yang banyak kurang lebih 15 menit. Cari bantuan medis jika terjadi iritasi.
- **Kontak Kulit** : Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Basuh area yang terpapar dengan air yang banyak. Jika permukaan kulit terluka, gunakan pakaian yang bersih dan cari bantuan medis. Jangan gunakan salep. Jika permukaan kulit tidak terluka, bersihkan area yang terpapar dengan sabun dan air. Jika jaringan terluka atau jika terjadi luka atau iritasi, cari pertolongan medis.
- **Terhirup** : Pindahkan korban ke udara segar. Jika tidak bernapas, beri napas buatan dan segera cari pertolongan medis.
- **Tertelan** : Jangan merangsang muntah, jika muntah spontan akan terjadi, posisikan kepala korban di bawah lutut. Jangan beri apapun pada mulut korban yang tidak sadar. Jangan biarkan korban tanpa pengawasan. Cari pertolongan medis segera.

**Kumpulan gejala atau efek penting (akut atau kronis)** : Data tidak tersedia.

**Indikasi yang memerlukan bantuan medis atau khusus** : Data tidak tersedia.

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

**Media pemadaman yang sesuai** : Api kecil: *foam*, karbon dioksida, *dry chemical*, *water fog*.  
Api besar: *foam*, *water fog* atau *water spray*

**Media pemadaman yang tidak sesuai** : *Water jet*.

**Bahaya Spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut**

- **Bahaya kebakaran atau ledakan** : Material ini melepaskan uap jika dipanaskan di atas suhu ambien. Uap lebih berat dibandingkan udara dan dapat melintasi tanah atau dipindahkan oleh ventilasi dan diignisi oleh panas, lampu pilot, nyala atau sumber ignisi lainnya pada lokasi sekitar titik penanganan material.

**Titik nyala** : PMCC 36 - 60°C (COQ)

**Batas bahan terbakar (Flammability limit)** : Data tidak tersedia.



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

- Dekomposisi bahan berbahaya** : Karbon dioksida, karbon monoksida, fume, smoke, dan/atau hidrokarbon tidak terbakar.
- Prosedur pemadaman**
- a. Foam** : Bila dalam suatu wadah semprotkan busa pada dinding bagian dalam jangan pada cairan yang terbakar, searah dengan angin dan bila hanya suatu ceceran semprotkan pada pangkal api sampai semua terselimuti searah dengan angin.
- b. Karbon dioksida** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
- c. Dry chemical** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
- d. Water fog atau spray** : Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.
- Alat pelindung khusus untuk pemadam kebakaran** : Gunakan Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) secara full face dan peralatan perlindungan personal yang resisten terhadap bahan kimia untuk melindungi dari potensi pembakaran berbahaya atau dekomposisi produk dan defisiensi oksigen.

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

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat** : Evakuasi personel tidak berkepentingan dari area. Eliminasi semua sumber ignisi. Semua peralatan yang digunakan saat penanganan material harus dibumikan.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan** : Desain instalasi untuk mencegah dari masuk ke saluran air, sungai, dan polusi tanah.
- Catatan Prosedur** : Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan sistem dan prosedur yang telah ditentukan.  
Jika terjadi tumpahan yang diperkirakan dapat memasuki saluran air ataupun daerah aliran sungai, segera laporkan kepada petugas yang berwenang.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan** : Tumpahan kecil:  
Hilangkan semua sumber ignisi seperti suar, nyala api (termasuk lampu pilot) dan percikan listrik. Serap cairan dengan pasir, absorben lantai atau material absorben lainnya.  
Tumpahan besar:  
Hilangkan semua sumber ignisi (suar, nyala api termasuk lampu pilot, percikan listrik). Bagi yang tidak menggunakan peralatan perlindungan hendaknya dilarang masuk ke area tumpahan sampai pembersihan selesai dilakukan. Hentikan tumpahan pada sumber. Cegah masuk ke saluran, selokan, sungai atau aliran air lainnya. Cegah penyebaran. Pompa atau transfer vacuum



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

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

produk yang tumpah ke kontainer kering untuk pemulihan. Serap produk yang tidak terpulihkan. Pindahkan absorben yang terkontaminasi, tanah, dan material lain ke kontainer untuk pembuangan.

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman** : Jaga kontainer agar tertutup ketika tidak digunakan. Jangan tangani atau simpan dekat dengan nyala terbuka, panas, atau sumber potensi ignisi lainnya. Lindungi kontainer dari cahaya matahari langsung, material pengoksidasi dan dari kerusakan fisik. Kontainer kosong dapat mengandung sisa produk yang berbahaya. Jangan gunakan kembali kontainer kosong tanpa pembersihan komersial atau perbaikan.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman dan inkompatibilitas** : Simpan pada area yang sejuk, kering, berventilasi baik, jauh dari panas dan sumber ignisi.

**8. KONTROL PAPARAN ATAU PERLINDUNGAN DIRI**

- Parameter pengendalian**
- Batas paparan** : Data tidak tersedia.
- Indikator paparan biologis** : Data tidak tersedia.
- Pengendalian teknik yang sesuai**
- **Ventilasi** : Bekerja pada area dengan ventilasi yang baik menggunakan praktek teknik yang baik pada proses, peminahan, dan penyimpanan.
- Tindakan pengendalian diri, termasuk alat pelindung diri**
- **Perlindungan mata** : Kacamata pelindung dengan *side shield* direkomendasikan serta *eyewash fountain*.
  - **Perlindungan kulit** : Pakailah sarung tangan resisten bahan kimia (*chemical-resistant gloves*). Pemilihan peralatan perlindungan personal disesuaikan berdasarkan kondisi penggunaan.
  - **Perlindungan pernapasan** : Pakailah alat pelindung pernapasan yang diakui, ketika konsentrasi uap atau mist melebihi standar yang berlaku.
- Tindakan higienis** : Cuci tangan saat istirahat dan setelah bekerja. Tidak makan dan minum saat menggunakan produk. Tidak merokok saat menggunakan produk.



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**9. SIFAT FISIK DAN KIMIA**

Karakteristik	Hasil Uji
Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)	: Cair, tidak berwarna
Bau	: Berbau
Ambang bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: -40 - 6 °C pada 101.325 kPa*
Titik didih/ rentang didih	: 168 °C
Sifat mudah menyala	: Cairan dan uap udah menyala
Titik nyala	: PMCC 36 – 60 °C
Laju penguapan	: Data tidak tersedia
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	: Data tidak tersedia
Tekanan uap	: Data tidak tersedia
Rapat (densitas) uap	: Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) relatif	: 790.1 kg/m <sup>3</sup> pada 15°C
Kelarutan	
• Kelarutan dalam air	: Tidak larut
• Kelarutan dalam pelarut lain	: Larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: -0.42
Suhu dapat membakar sendiri ( <i>auto-ignition temperature</i> )	: 225 °C pada 101.325 kPa*
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)	: 1.356 cSt pada 23°C

\*Data mengacu pada ECHA Europe

**10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS**

Reaktivitas	: Polimerisasi bahan berbahaya tidak terbentuk.
Stabilitas Kimia	: Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik atau khusus	: Tidak ada reaksi yang berbahaya dalam kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Jauhkan dari panas, nyala api, atau sumber potensi ignisi lainnya.
Material yang tidak kompatibel	: Asam kuat, alkali, atau agen pengoksidasi.
Produk berbahaya hasil dekomposisi	: Karbon dioksida, karbon monoksida, fume, smoke, dan/atau hidrokarbon tidak terbakar.

**11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologi/kesehatan

- Toksisitas akut : Oral: Tidak ada dampak yang merugikan pada LD50 17 mg/kg.



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

- Inhalasi: Dapat merugikan pada LC50 4100 mg/m<sup>3</sup>.  
Dermal: Tidak ada dampak yang merugikan pada LD50 4300 mg/kg.
- **Korosi/iritasi kulit** : Data tidak tersedia. Diperkirakan menyebabkan iritasi kulit. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
  - **Kerusakan atau iritasi serius pada mata** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan atau iritasi serius pada mata. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
  - **Sensitisasi saluran pernapasan/kulit** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak menimbulkan sensitisasi pada saluran pernapasan atau kulit. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
  - **Mutagenitas pada sel nutfah** : Data tidak tersedia. Diperkirakan bukan mutagen pada sel nutfah. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
  - **Karsinogenisitas** : Diduga menyebabkan kanker (*suspected*).
  - **Toksitas terhadap reproduksi** : Efek pada perkembangan janin:  
Dermal:  
Dapat merugikan pada NOAEL 125 mg/kg bw/hari (subakut, tikus)  
Inhalasi:  
Tidak ada dampak yang merugikan pada NOAEC 2 110 mg/m<sup>3</sup> (subakut, tikus)
  - **Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal** : Data tidak tersedia. Diperkirakan tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
  - **Toksitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang** : Dermal – efek sistemik:  
Dapat merugikan pada NOAEL 30 mg/kg bw/hari (subkronik, tikus)  
Inhalasi – efek sistemik:  
Tidak ada dampak yang merugikan pada NOAEC 1710 mg/m<sup>3</sup> (subkronik, tikus)  
Inhalasi – efek lokal:  
Dapat merugikan pada NOAEC 880 mg/m<sup>3</sup> (subkronik, tikus)
  - **Bahaya Aspirasi** : Data tidak tersedia. Diperkirakan dapat menyebabkan kematian jika tertelan dan masuk ke dalam saluran/jalan napas. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.
- Informasi tentang rute paparan** : Terhirup dan kontak kulit.
- Kumpulan gejala yang** : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**11. INFORMASI TOKSIKOLOGI**

berkaitan dengan sifat fisik,  
kimia dan toksikologi

- Efek akut, tertunda, dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Ukuran numerik tingkat toksisitas : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Efek interaktif : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Jika data bahan kimia secara spesifik tidak tersedia : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Campuran : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Campuran versus bahan penyusun : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Informasi lain : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

**12. INFORMASI EKOLOGI**

- Ekotoksitas : Toksisitas jangka pendek pada ikan:  
LL50 (4 hari) 21 - 65 mg/L  
Toksisitas jangka pendek pada invertebrata akuatik:  
EL50 (48 jam) 68 - 210 mg/L  
Toksisitas pada alga dan sianobakteria:  
EL50 (72 jam) 10 - 22 mg/L
- Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Mudah terurai secara hayati (100%)
- Potensi bioakumulasi : Data tidak tersedia. Detil mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Mobilitas dalam tanah : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.
- Efek merugikan lainnya : Data tidak tersedia. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**

- Metode pembuangan : Buang produk, sisa, kontainer pembuangan sesuai dengan regulasi lokal.

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

USA DOT

- Nomor PBB :  
Nama pengangkutan darat yang sesuai berdasarkan PBB :  
Kelas bahaya pengangkutan :  
Kelompok pengemasan (jika tersedia) :  
Bahaya lingkungan :



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

Tindakan kehati-hatian :  
khusus pengguna

**RID / ADR**

Nomor PBB :  
Nama pengangkutan darat :  
yang sesuai berdasarkan PBB  
Kelas bahaya pengangkutan :  
Kelompok pengemasan (jika :  
tersedia)  
Bahaya lingkungan :  
Tindakan kehati-hatian :  
khusus pengguna

**IMO**

Nomor PBB :  
Nama pengangkutan laut :  
yang sesuai berdasarkan PBB  
Kelas bahaya pengangkutan :  
Kelompok pengemasan (jika :  
tersedia)  
Bahaya lingkungan :  
Tindakan kehati-hatian :  
khusus pengguna

**ICAO / IATA**

Nomor PBB :  
Nama pengangkutan udara :  
yang sesuai berdasarkan PBB  
Kelas bahaya pengangkutan :  
Kelompok pengemasan (jika :  
tersedia)  
Bahaya lingkungan :  
Tindakan kehati-hatian :  
khusus pengguna

**15. INFORMASI REGULASI**

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut :  
- Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia  
- Peraturan Direktur Jenderal Basis Industri Manufaktur No. 04/BIM/PER/I/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Petunjuk Pengawasan Pelaksanaan Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia  
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**15. INFORMASI REGULASI**

- Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja No Kep-187/Men/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 70 Tahun 2016 tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri
- ACGIH. 2016. TLVs and BEIs.

**16. INFORMASI LAIN**

- Tanggal Pembuatan LDK : Juli 2015
- Tanggal Revisi LDK : 2017
- Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan di dalam LDK : ACGIH® – The American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
BEIs® – Biological Exposure Indices  
CAS No. – Chemical Abstract Service Registry Number  
ECHA – European Chemicals Agency  
IATA – The International Air Transport Association  
ICAO – The International Civil Aviation Organization  
IMO – The International Maritime Organization  
LOAEL - *Lowest Observed Adverse Effect Level.*  
NOAEL - *No Observed Adverse Effect Level.*  
NOAEC - *No Observed Adverse Effect Concentration.*  
RID – Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SCBA – Self-Contained Breathing Apparatus  
TLV - Threshold Limit Values  
UN – United Nations  
USA DOT – United States Department of Transportation
- Referensi yang digunakan dalam penyusunan LDK : echa.europa.eu

**NFPA**

	Tingkatan	Merah	Biru	Kuning
0		Tidak dapat terbakar	Bahan bisa/tidak berbahaya	Stabil dalam kondisi normal
1		Harus dipanaskan dahulu untuk	Sedikit berbahaya	Tidak stabil bila dipanaskan – lakukan



**SAFETY DATA SHEET**  
**LEMBAR DATA KESELAMATAN**

**16. INFORMASI LAIN**



	terbakar		tindakan pencegahan normal
2	Terbakar bila dengan panas yang cukup	Berbahaya, gunakan alat pelindung pernapasan	Bahan kimia mungkin dapat bereaksi – gunakan selubung dengan jarak aman
3	Terbakar pada suhu normal	Sangat berbahaya, gunakan pakaian pelindung jenuh	Goncangan kuat atau panas dapat meledakkan – lakukan monitor dari balik penghalang tahan ledakan
4	Sangat mudah terbakar	Terlalu berbahaya untuk memapar uap atau cairannya	Dapat meledak – kosongkan area jika bahan dipaparkan api

	Putih
	Radioaktif
	Jangan kontak dengan air

**Sangkalan**

Informasi ini disusun berdasarkan pengetahuan saat ini dan ditujukan untuk mendeskripsikan bahaya keselamatan, kesehatan dan lingkungan dari produk tersebut. Oleh karena itu, informasi ini tidak ditujukan sebagai jaminan terhadap sifat spesifik dari produk. Semua risiko selama penggunaan adalah tanggung jawab pengguna. Dilarang mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.