

1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk	LP™ 100 Flow Improver
Pemasok	Dialog Systems Sdn Bhd 109, Block G,
Alamat	Phileo Damansara 1 Tidak 9, Jalan 16/1146350 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Telepon	+603 7955 1199
Faks	+603 7955 8989
Pabrik	LiquidPower Specialty Products Inc.
Alamat	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
Telepon	1.713.339.8703 atau 1.800.897.2774
surat elektronik	SDS@LiquidPower.com
Situs web	www.LiquidPower.com
Nomor telepon darurat	+1 703.527.3887 (USA) +1 800.424.9300 (USA)
Hanya Indonesia	001-803-017-9114

Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan	Alat perbaiki arus.
-----------------------------------	---------------------

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.

Elemen label

Piktogram	Tidak ada satapun.
Kata sinyal	Tidak ada satapun.
Pernyataan bahaya	Campuran tidak memenuhi syarat untuk diklasifikasi.

Pernyataan pencegahan

Pencegahan	Melakukan kebiasaan higiena yang baik.
Respons	Cuci tangan setelah penangani produk ini.
Penyimpanan	Simpan terpisah dari bahan yang tidak cocok.
Pembuangan	Buanglah sampah dan sisa-sisa sesuai dengan persyaratan pemerintah lokal.

Bahaya yang lain Tidak diketahui.

Informasi tambahan Tidak ada satapun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

Zat atau campuran Campuran

Komponen tidak berbahaya atau di bawah batasan-batasan yang harus dilaporkan.

4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

Inhalasi	Pindah ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
Bersentuhan dengan kulit	Cuci bersih dengan sabun dan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Bersentuhan dengan mata	Bersihkan/bilas dengan air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
Tertelan	Basuh mulut. Dapatkan pertolongan medis jika timbulnya gejala-gejala.

Gejala dan efek yang paling penting	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.
Catatan untuk doctor	Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam api	Kabut air. Busa. Bubuk kimia kering Karbon dioksida (CO ₂)
Media pemadam untuk dihindari	Jangan menggunakan semprotan air bertekanan tinggi sebagai pemadam kebakaran karena akan memperluas kebakaran.
Bahaya tertentu	Waktu kebakaran berlanjut gas-gas yang membahayakan kesehatan mungkin terbentuk.
Prosedur memadam kebakaran khusus	Jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko, pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran.
Perlindungan petugas pemadam kebakaran	Peralatan pernapasan yang mengisi sendiri dan pakaian pencegah kebakaran yang menutupi seluruh badan harus dikenakan bila dalam keadaan kebakaran.
Metode spesifik	Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan.

6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan perorangan	Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Untuk perlindungan pribadi, lihat bagian 8 pada SDS.
Tindakan pencegahan lingkungan	Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, perairan atau ke tanah.
Metode membersihkan tumpahan	<p>Tumpahan Besar: Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa resiko. Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Serap dalam bahan vermikulite, pasir kering atau tanah dan tempatkan dalam wadah. Sesudah produk diambil kembali, guyur/siram area dengan air.</p> <p>Tumpahan Kecil: Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel). Bersihkan permukaan keseluruhan untuk menghilangkan sisa kontaminasi.</p> <p>Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi. Untuk pembuangan sampah, lihat bagian 13 pada SDS.</p>

7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Penanganan	
Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Ventilasi lokal dan umum	Sediakan ventilasi yang cukup.
Tindakan pengamanan	Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 LDK.
Nasehat penanganan yang aman	Hindari paparan yang berkepanjangan. Melakukan kebiasaan higiena yang baik. Pastikan ventilasi memadai.
Penyimpanan	
Tindakan-tindakan teknis	Tidak ada rekomendasi khusus.
Kondisi penyimpanan yang sesuai	Simpan jauh dari bahan yang inkompatibel (lihat Bagian 10 dari LDKB).
Bahan yang tidak cocok	Agen pengoksidasi yang keras. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan melihat ke bagian 10 di SDS/LDKB.
Bahan kemasan yang aman	Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.

8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

Batas paparan	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
Pedoman paparan	Ikut prosedur pengamatan standar Tidak ada standard paparan yang teralokasi.
Tindakan-tindakan keteknikian	Gunakan perangkat pengisolasi proses, ventilasi pembuangan lokal, atau pengendalian teknis lainnya untuk mengendalikan kadar partikel dalam udara agar tetap di bawah batas keterpaparan yang disarankan.
Alat Pelindung Diri	
Perlindungan pernapasan	Dalam keadaan ventilasi yang tidak memadai, gunakan perlindungan pernafasan.
Perlindungan tangan	Kenakan sarung tangan pelindung yang sesuai jika resiko persentuhan dengan kulit. Sarung tangan yang memadai dapat disarankan penyuplai sarang tangan.
Perlindungan mata	Resiko sentuhan. Kenakan kacamata pengaman (goggles) resmi.
Pelindung kulit dan tubuh	Jika kemungkinan besar bersentuhan dalam jangka panjang atau berulang, disarankan menggunakan baju yang tahan bahan kimia.

Tindakan-tindakan higienia	Selalu melakukan tindakan-tindakan higienia perorangan yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan peralatan perlindungan untuk menghilangkan kontaminan-kontaminan. Buang pakaian yang terkontaminasi dan sepatu yang tidak dapat dibersihkan,
-----------------------------------	--

9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Rupa

Jenis benda (padat cair atau gas)	Cairan.
Bentuk	Cairan.
Warna	Putih.
Bau	Ringan.
Batas ambang bau	Tidak tersedia.
pH	10 - 12.3
Titik lebur / titik beku	0 °C (32 °F)
Titik didih, titik didih awal, dan jangkauan titik didih	100 °C (212 °F)
Titik nyala	Tidak dapat dipakai.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak dapat dipakai.

Nilai batas flamabilitas terendah / tertinggi dan batas ledakan

Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak dapat dipakai.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak dapat dipakai.
Tekanan uap	23.8 mmHg (25°C)
Densitas uap	< 1 (Udara=1)
Laju Penguapan	Sama dengan air
Berat jenis relatif	0.84 - 0.97 (15.6°C)
Berat jenis	Tidak tersedia.
Kelarutan	
Kelarutan dalam air	Menyebar sepenuhnya.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Viskositas	50-200 cP 511s-1 (Bukan-Newtonian) (25°C)
Data yang lain	
Sifat-sifat bahan peledak	Tidak mudah meledak.
Sifat-sifat oksidasi	Tidak mengoksidasi.

10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktivitas	Produk ini stabil dan non-reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.
Stabilitas	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang tidak cocok	Agen pengoksidasi yang keras.
Produk-produk pembusukan yang berbahaya	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

11. Informasi Toksikologi

Toksitasitas akut	Diperkirakan tidak toksik secara akut.
Rute-rute paparan	Pemakanan. Kontak dengan kulit/Kena kulit. Kontak dengan mata.
Gejala	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
Kerusakan/gangguan kulit	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).

Gangguan mata/kerusakan mata serius	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit	
Kepekaan pernafasan	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Kepekaan kulit	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Mutagenitas sel germinal	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Kemampuan bahan kimia menyebabkan kanker	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Beracun untuk sistim reproduksi	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Toksitas organ target khusus - pemaparan satu kali	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Toksitas organ target khusus - pemaparan berulang	Tidak ada informasi tersedia mengenai campuran. Namun, tidak ada komponen yang diklasifikasikan sehubungan dengan bahaya ini (atau hadir pada tingkat dibawah ambang batas konsentrasi untuk klasifikasi).
Bahaya aspirasi	Bukan bahaya penghirupan.
Dampak kronis	Tidak diketahui.
Efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi lain	Tidak diketahui.

12. Informasi Ekologi

Ekotoksitas	Produk tidak terklasifikasi sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang merugikan atau merusak lingkungan.
Kegigihan/tingkat-penguraian	Tidak tersedia data
Bioakumulasi	Tidak tersedia data
Mobilitas di dalam tanah	Produk ini bisa campur dengan air.
Efek-efek bahaya lain	Tidak ada efek-efek lingkungan yang merugikan (misalnya, kehabisan ozon, potensi ciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi panas global) dari komponen ini diharapkan.

13. Pembuangan limbah

Metode pembuangan/informasi	Buanglah sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
Limbah peninggalan	Buang sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau bungkus dalam dapat menyimpan sedikit residu produk. Bahan tersebut dan wadah harus dibuang dengan cara yang aman (lihat: Instruksi pembuangan).
Pengemasan yang terkontaminasi	Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.
Peraturan pembuangan lokal	Bahan limbah dari produk ini tidak boleh terkena aliran limbah atau pembuangan yang mengandung konsentrasi hidrokarbon. Ini akan menyebabkan terbentuknya bahan gumpalan/gel yang dapat menyumbat pipa. Kumpulkan untuk dipakai kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan sampah resmi.

14. Informasi pengangkutan

ADR	Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.
IATA	Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.
IMDG	Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.
Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC	Tidak ditetapkan.

15. Peraturan Perundang - undangan

Peraturan yang berlaku

CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)

Tidak diatur.

Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)

Tidak diatur.

Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)

Tidak terdaftar.

Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan

Tidak diatur.

Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya

Tidak diatur.

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan

Zat-zat yang terdaftar

Tidak diatur.

Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040

Tidak diatur.

16. Informasi lain

Bahan referensi	Tidak tersedia.
Diterbitkan oleh	
Nama Perusahaan	LiquidPower Specialty Products Inc.
Alamat/Telepon	One BriarLake Plaza 2000 West Sam Houston Parkway S Suite 400 Houston, TX 77042 Amerika Serikat 1.800.897.2774
Penolakan	LiquidPower Specialty Products Inc. tidak dapat mengantisipasi semua kondisi dipakainya informasi ini dan produknya, atau produk-produk pabrikan lain yang dikombinasikan dengan produknya. Tanggung jawab untuk menjamin kondisi penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk dengan aman menjadi tanggung jawab pengguna, termasuk tanggung jawab dalam hal terjadinya kerugian, cedera, kerusakan atau pengeluaran yang diakibatkan oleh penggunaan yang tidak semestinya. Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang ada saat ini.
Tanggal dikeluarkan	07-Juni-2017
Tanggal revisi	31-Maret-2020