

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

<b>Identitas/nama produk berdasarkan GHS</b>	<b>LP™ 100 Peningkat aliran</b>
<b>Identifikasi lainnya</b>	Tidak tersedia.
<b>Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan</b>	
<b>Penggunaan yang dianjurkan</b>	Alat perbaiki arus.
<b>Batasan yang direkomendasikan</b>	Penggunaan lain tidak disarankan kecuali penilaian selesai, sebelum dimulainya penggunaan itu, yang menunjukkan bahwa penggunaan akan dikendalikan.
<b>Informasi Produsen/Importir/Pemasok/Distributor</b>	
<b>Pemasok</b>	Dialog Systems Sdn Bhd 109, Block G,
<b>Alamat</b>	Phileo Damansara 1 Tidak. 9, Jalan 16/1146350 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia
<b>Telepon</b>	+603 7955 1199
<b>Faks</b>	+603 7955 8989
<b>Produsen</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Alamat</b>	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 Houston, TX 77042
<b>Telepon</b>	1.713.339.8703 atau 1.800.897.2774
<b>surat elektronik</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Situs web</b>	www.LiquidPower.com
<b>Nomor telepon darurat</b>	+1 703.527.3887 (Amerika Serikat) +1 800.424.9300 (Amerika Serikat)
<b>Hanya Indonesia</b>	001-803-017-9114

## 2. Identifikasi Bahaya

<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya terhadap kesehatan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Bahaya lingkungan</b>	Tidak terklasifikasi.
<b>Elemen label</b>	
<b>Kata sinyal</b>	Tidak ada satupun.
<b>Pernyataan bahaya</b>	Campuran tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi.
<b>Pernyataan kehati-hatian</b>	
<b>Pencegahan</b>	Amati praktik kebersihan industri yang baik.
<b>Tanggapan</b>	Cuci tangan sesudah menanganinya.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan jauh dari bahan yang harus dihindari.
<b>Pembuangan</b>	Buanglah limbah dan residu sesuai dengan persyaratan otoritas setempat.
<b>Piktogram (simbol bahaya)</b>	Tidak ada satupun.
<b>Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi</b>	Tidak ada yang diketahui.
<b>Informasi tambahan</b>	Tidak ada satupun.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

<b>Zat atau campuran</b>	Campuran
Komponen tidak berbahaya atau di bawah batasan-batasan yang harus dilaporkan.	

## 4. Tindakan pertolongan pertama

<b>Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan</b>	
<b>Penghirupan</b>	Pindahkan ke tempat berudara segar. Hubungi dokter bila gejala berkembang atau berlanjut.

<b>Kena kulit</b>	Cuci bersih dengan sabun dan air. Dapatkan perhatian medis jika iritasi berkembang dan berlanjut.
<b>Kena mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan perhatian medis jika iritasi berkembang dan berlanjut.
<b>Tertelan</b>	Basuh mulut. Dapatkan perhatian medis jika gejala terjadi.
<b>Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan</b>	Obati berdasar gejala.
<b>Informasi umum</b>	Pastikan bahwa petugas medis mengetahui bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri.

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

<b>Media pemadaman yang sesuai</b>	Kabut air. Busa Bubuk kimia kering. Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).
<b>Media pemadam untuk dihindari</b>	Jangan gunakan jet air sebagai pemadam, karena akan menyebarkan kebakaran.
<b>Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut</b>	Selama kebakaran, gas berbahaya bagi kesehatan dapat terbentuk.
<b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus</b>	Pindahkan kontainer (wadah penyimpanan) dari area kebakaran jika kamu dapat melakukannya tanpa risiko.
<b>Perlindungan petugas pemadam kebakaran</b>	Alat bantu pernapasan mandiri (SCBA) dan pakaian pelindung penuh harus dipakai jika terjadi kebakaran.
<b>Metode spesifik</b>	Gunakan prosedur standar pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan lain yang terlibat.

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

<b>Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat</b>	Jauhkan personil yang tidak perlu. Untuk perlindungan diri, lihat bagian 8 pada LDKB.
<b>Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan</b>	Hindari membuang ke saluran pembuangan, anak sungai atau ke tanah.
<b>Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan</b>	<p>Tumpahan Besar: Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Bendung bahan yang tumpah, bila memungkinkan. Serap dalam vermikulit, pasir kering atau tanah dan tempatkan dalam wadah. Sesudah pemulihan produk, siram area dengan air.</p> <p>Tumpahan Kecil: Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel). Bersihkan permukaan dengan seksama untuk menghilangkan sisa kontaminasi.</p> <p>Jangan pernah mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk dipakai kembali. Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13 pada LDKB.</p>

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

<b>Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman</b>	
<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Tidak ada rekomendasi khusus.
<b>Ventilasi lokal dan umum</b>	Sediakan ventilasi yang memadai.
<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Hindari paparan yang lama. Amati praktik kebersihan industri yang baik. Pastikan ventilasi memadai.
<b>Kehati-hatian dalam menangani secara aman</b>	Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 dari LDKB.
<b>Kondisi untuk penyimpanan yang aman</b>	
<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Tidak ada rekomendasi khusus.
<b>Kondisi penyimpanan yang memadai</b>	Simpan jauh dari bahan yang harus dihindari (lihat Bagian 10 dari LDKB).
<b>Bahan kemasan yang aman</b>	Simpan di wadah tertutup rapat aslinya.
<b>Inkompatibilitas</b>	Agen pengoksidasi kuat. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan lihat ke bagian 10 LDKB.

## 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

<b>Paramater pengendalian</b>	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan (-bahan) penyusun.
<b>Nilai batas biologis</b>	Tidak ada batas pemaparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) penyusun ini.
<b>Pedoman pemaparan</b>	Ikut prosedur pengamatan standar.

<b>Pengendalian teknik yang sesuai</b>	Gunakan tertutup, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk mengendalikan kadar terbawa udara di bawah batas paparan yang direkomendasikan.
<b>Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan diri</b>	
<b>Perlindungan pernapasan</b>	Jika kontrol teknis tidak mampu mempertahankan konsentrasi terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan (jika berlaku) atau ke tingkat yang dapat diterima (di negara-negara di mana batasan-batasan paparan belum ditentukan) alat bantu pernapasan yang diakui harus dipakai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Kenakan sarung tangan pelindung yang sesuai jika resiko persentuhan dengan kulit.
<b>Perlindungan mata/wajah</b>	Resiko sentuhan. Kenakan kacamata pengaman (goggles) resmi.
<b>Perlindungan kulit dan tubuh</b>	Jika kemungkinan besar bersentuhan dalam jangka panjang atau berulang, disarankan menggunakan baju yang tahan bahan kimia.
<b>Bahaya termal</b>	Pakailah pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.
<b>Tindakan higienis</b>	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 fisika dan kimia

### Data empirik dari senyawa tunggal atau campuran

#### Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)

<b>Keadaan fisik</b>	Cairan.
<b>Bentuk</b>	Cairan.
<b>Warna</b>	Putih.
<b>Bau</b>	Ringan.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	10 - 12.4
<b>Titik lebur/titik beku</b>	0 °C (32 °F)
<b>Titik didih/rentang didih</b>	100 °C (212 °F)
<b>Titik nyala</b>	Tidak berlaku.
<b>Laju penguapan</b>	Sama dengan air
<b>Flamabilitas (padatan, gas)</b>	Tidak berlaku.

#### Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan

<b>Batas ledakan - terendah (%)</b>	Tidak berlaku.
<b>Batas ledakan - tertinggi (%)</b>	Tidak berlaku.
<b>Tekanan uap</b>	23.8 mmHg (25°C)
<b>Rapat (densitas) uap</b>	< 1 ( Udara=1)
<b>Kerapatan (densitas) relatif</b>	0.84 - 0.97 (25°C / 77°F)
<b>Kelarutan</b>	
<b>Kelarutan dalam air</b>	Menyebar sepenuhnya.
<b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>	Sifatnya belum diukur.
<b>Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)</b>	Sifatnya belum diukur.
<b>Suhu penguraian</b>	Sifatnya belum diukur.
<b>Kekentalan (viskositas)</b>	50 - 200 cP 511s-1 (Bukan-Newtonian) (25°C)

#### Informasi lain

<b>Sifat-sifat bahan peledak</b>	Bukan bahan peledak.
<b>Viscositas kinematik</b>	Sifatnya belum diukur.
<b>Sifat-sifat oksidasi</b>	Tidak mengoksidasi.
<b>Ukuran partikel</b>	Tidak berlaku.

## 10. Stabilitas dan reaktifitas

<b>Reaktifitas</b>	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.
<b>Stabilitas kimia</b>	Bahan stabil dalam kondisi normal.

<b>Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus</b>	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Agen pengoksidasi kuat.
<b>Produk berbahaya hasil penguraian</b>	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

## 11. Informasi toksikologi

### Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek terhadap toksikologik/kesehatan

<b>Toksisitas akut</b>	Diperkirakan tidak toksik secara akut.
<b>Korosi/iritasi kulit</b>	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).
<b>Kerusakan mata serius/iritasi mata</b>	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).
<b>Sensitisasi saluran pernapasan atau kulit</b>	
<b>Sensitisasi saluran pernapasan</b>	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).
<b>Sensitisasi pada kulit</b>	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).
<b>Mutagenisitas pada sel nutfah</b>	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).
<b>Karsinogenitas</b>	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).
<b>Toksisitas terhadap reproduksi</b>	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).
<b>Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal</b>	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).
<b>Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang</b>	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).
<b>Bahaya aspirasi</b>	Bukan bahaya aspirasi.
<b>Informasi tentang rute paparan</b>	
<b>Penghirupan</b>	Diperkirakan tidak ada efek merugikan karena penghirupan.
<b>Kena kulit</b>	Kontak dengan kulit yang lama dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Kena mata</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Tertelan</b>	Diperkirakan menjadi bahaya tertelan rendah.
<b>Kumpulan gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi</b>	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
<b>Efek tertunda dan langsung dan efek kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang</b>	Tidak ada yang diketahui.
<b>Ukuran numerik tingkat toksisitas</b>	
<b>Efek interaktif</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi tentang campuran versus zat</b>	Produk ini adalah campuran.
<b>Informasi lain</b>	Tidak ada yang diketahui.

## 12. Informasi ekologi

<b>Ekotoksitas</b>	Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai bahaya terhadap lingkungan. Namun, hal ini tidak meniadakan kemungkinan tumpahan sering atau besar dapat mempunyai efek yang berbahaya atau merusak lingkungan.
<b>Persistensi dan penguraian oleh lingkungan</b>	Tidak ada data yang tersedia.
<b>Potensi bioakumulasi</b>	Tidak ada data yang tersedia.
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Produk ini dapat bercampur dengan air. Diharapkan gesit di tanah.
<b>Efek merugikan lainnya</b>	Tidak ada efek merugikan terhadap lingkungan yang lain (mis. penipisan ozon, potensi penciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) yang diperkirakan dari komponen ini.

## 13. Pembuangan limbah

<b>Metode pembuangan</b>	Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
<b>Peraturan setempat mengenai pembuangan</b>	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 dan tampung kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan limbah berlisensi.
<b>Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan</b>	Pembuangan sesuai dengan peraturan lokal. Wadah atau kapal kosong dapat menyimpan sedikit sisa produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman (lihat: Instruksi pembuangan).
<b>Kemasan yang terkontaminasi</b>	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.

## 14. Informasi pengangkutan

<b>ADR</b>	Tidak diatur sebagai barang berbahaya.
<b>IATA</b>	Tidak diatur sebagai barang berbahaya.
<b>IMDG</b>	Tidak diatur sebagai barang berbahaya.
<b>Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC</b>	Tidak berlaku.

## 15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi tentang keselamatan, kesehatan dan lingkungan untuk produk yang ditanyakan tersebut

**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 Perindustrian 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.

**Bahan-bahan yang Dibatasi (Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran II, Tabel 2)**

Tidak diatur.

**Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya (Keputusan Menteri Perindustrian tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Nomor 148/M/SK/4/1985)**

Tidak diatur.

**Bahan-bahan Berbahaya yang Diakui untuk Digunakan (Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun, Lampiran I)**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

## Zat-zat yang terdaftar / Diizinkan sampai tahun 2040

Tidak diatur.

### Peraturan-peraturan internasional

#### Konvensi Stockholm

Tidak berlaku.

#### Konvensi Rotterdam

Tidak berlaku.

#### Protokol Montreal

Tidak berlaku.

#### Protokol Kyoto

Tidak berlaku.

#### Konvensi Basel

Tidak berlaku.

## 16. Informasi lain

### Bahan referensi

Tidak tersedia.

### Diterbitkan oleh

#### Nama Perusahaan

LiquidPower Specialty Products Inc.

#### Alamat/Telepon

2103 CityWest Blvd.  
Suite 1400  
Houston, TX 77042  
Amerika Serikat  
1.713.339.8703

### Sangkalan (Disclaimer)

LiquidPower Specialty Products Inc. tidak dapat mengantisipasi semua kondisi di mana informasi ini dan produknya, atau produk-produk produsen lain yang dikombinasikan dengan produknya mungkin digunakan. Adalah tanggung jawab pengguna untuk memastikan kondisi yang aman untuk penanganan, penyimpanan dan pembuangan produk, dan untuk memikul tanggung jawab atas kehilangan, cedera, kerusakan atau biaya karena penggunaan yang tidak benar. Informasi dalam lembar ini ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman terbaik yang tersedia saat ini.

### Tanggal diterbitkan

07-Juni-2017

### Tanggal revisi

30-Desember-2021