

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas/nama produk berdasarkan GHS	LP 100
Identifikasi lainnya	Tidak tersedia.
Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan	
Penggunaan yang dianjurkan	Alat perbaiki arus.
Batasan yang direkomendasikan	Penggunaan lain tidak disarankan kecuali penilaian selesai, sebelum dimulainya penggunaan itu, yang menunjukkan bahwa penggunaan akan dikendalikan.

Informasi Produsen/Importir/Pemasok/Distributor

Pemasok	Dialog Systems Sdn Bhd 109, Block G,
Alamat	Phileo Damansara 1 No. 9, Jalan 16/1146350 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Telepon	+603 7955 1199
Faks	+603 7955 8989

Produsen	LiquidPower Specialty Products Inc.
Alamat	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 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

2. Identifikasi Bahaya

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.
Bahaya terhadap kesehatan	Tidak terklasifikasi.
Bahaya lingkungan	Tidak terklasifikasi.
Elemen label	
Kata sinyal	Tidak ada satupun.
Pernyataan bahaya	Campuran tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi.
Pernyataan kehati-hatian	
Pencegahan	Tidak berlaku.
Tanggapan	Tidak berlaku.
Penyimpanan	Tidak berlaku.
Pembuangan	Tidak berlaku.
Piktogram (simbol bahaya)	Tidak ada satupun.
Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi	Tidak ada yang diketahui.
Informasi tambahan	Tidak ada satupun.

3. Komposisi / informasi tentang bahan

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

4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Pindahkan ke tempat berudara segar. Hubungi dokter bila gejala berkembang atau berlanjut.
-------------	---

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

5. Tindakan pemadaman kebakaran

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

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	Jauhkan personil yang tidak perlu. Untuk perlindungan diri, lihat bagian 8 pada LDKB.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Hindari membuang ke saluran pembuangan, anak sungai atau ke tanah.
Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan	<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

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

8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Paramater pengendalian	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan (-bahan) penyusun.
Nilai batas biologis	Tidak ada batas paparan biologis tercatat untuk bahan (-bahan) penyusun ini.
Pedoman paparan	Ikut prosedur pengamatan standar. Tidak ada standard paparan yang teralokasi.

Pengendalian teknik yang sesuai	Gunakan tertutup, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk mengendalikan kadar terbawa udara di bawah batas paparan yang direkomendasikan.
Tindakan perlindungan diri, seperti alat perlindungan 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 sesuai dapat disarankan oleh pemasok sarung tangan.
Perlindungan mata/wajah	Jika kemungkinan besar terjadi kontak, kacamata pelindung dengan perlindungan samping dianjurkan.
Perlindungan kulit dan tubuh	Jika kemungkinan besar bersentuhan dalam jangka panjang atau berulang, disarankan menggunakan baju yang tahan bahan kimia.
Bahaya termal	Pakailah pakaian pelindung termal yang sesuai, jika diperlukan.
Tindakan higienis	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)

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

Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan

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

Informasi lain

Sifat-sifat bahan peledak	Bukan bahan peledak.
Viscositas kinematik	Sifatnya belum diukur.
Sifat-sifat oksidasi	Tidak mengoksidasi.

10. Stabilitas dan reaktifitas

Reaktifitas	Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.
Stabilitas kimia	Bahan stabil dalam kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

Kondisi yang harus dihindari	Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang harus dihindari	Agen pengoksidasi kuat.
Produk berbahaya hasil penguraian	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

11. Informasi toksikologi

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek terhadap toksikologik/kesehatan

Toksisitas akut	Diperkirakan tidak toksik secara akut.
Korosi/iritasi 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).
Kerusakan mata serius/iritasi mata	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 pernapasan atau kulit	
Sensitisasi saluran pernapasan	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 pada 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).
Mutagenisitas pada sel nutfah	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).
Karsinogenitas	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).
Toksisitas terhadap 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).
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal	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).
Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan 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 aspirasi.

Informasi tentang rute paparan

Penghirupan	Diperkirakan tidak ada efek merugikan karena penghirupan.
Kena kulit	Kontak dengan kulit yang lama dapat menyebabkan iritasi sementara.
Kena mata	Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.
Tertelan	Diperkirakan menjadi bahaya tertelan rendah.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan karakteristik fisik, kimia, dan toksikologi Kontak langsung dengan mata dapat menyebabkan iritasi sementara.

Efek tertunda dan langsung dan efek kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang Tidak ada yang diketahui.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

Efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi tentang campuran versus zat	Tidak tersedia informasi.
Informasi lain	Tidak ada yang diketahui.

12. Informasi ekologi

Ekotoksisitas	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.
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada data yang tersedia.

Potensi bioakumulasi	Tidak ada data yang tersedia.
Mobilitas dalam tanah	Produk ini dapat bercampur dengan air. Diharapkan gesit di tanah.
Efek merugikan lainnya	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

Metode pembuangan	Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
Peraturan setempat mengenai pembuangan	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.
Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Pembuangan sesuai dengan peraturan lokal. Wadah kosong atau penyalut (liners) dapat menyimpan sejumlah sisa produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman.
Kemasan 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.

14. Informasi pengangkutan

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

Tidak tersedia.

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

13-Desember-2024

Tanggal revisi

-