

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Identifikasi dari zat atau campuran dan pemasok

Pengenalnya produk

Nama Produk: POWERZOL™ 9049

Tambahan identifikasi

Nama kimia: Mixture

Kegunaan yang direkomendasikan dan pembatasan terhadap kegunaan

Penggunaan yang dianjurkan: Diesel Purna Jual

Pembatasan penggunaan: Tidak ada yang dikenali.

Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Pemasok

Nama Perusahaan: LUBRIZOL LIMITED
Alamat: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
Nomor telepon: (44) 01332-842211

Nomor telepon darurat:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Disiapkan berdasarkan standar Sistem Harmonisasi Global (Global Harmonized System/GHS).

Cairan yang mudah terbakar	Kategori 4
Kerusakan/Gangguan Kulit	Kategori 2
Kerusakan/Gangguan Mata Yang Serius	Kategori 2A

Elemen-elemen Label



Kata-kata Sinyal: Peringatan

Pernyataan berbahaya: H227: Cairan mudah terbakar.
H315: Menyebabkan iritasi kulit.
H319: Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan Pencegahan Pencegahan:

P210: Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber penyulutan lainnya. Dilarang merokok.
P264: Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani.
P280: Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Tanggapan:

P302+P352: JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
P332+P313: Jika terjadi iritasi pada kulit: Dapatkan saran/perawatan medis.
P321: Perawatan spesifik (lihat instruksi tambahan pertolongan pertama pada label ini).
P362+P364: Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.
P305+P351+P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
P337+P313: Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/perawatan medis.
P370+P378: Jika terjadi kebakaran: Gunakan CO2, bahan kimia kering atau busa untuk memadamkan. Air dapat digunakan untuk mendinginkan dan melindungi bahan yang terpapar.

Penyimpanan:

P403: Simpan di tempat berventilasi baik.

Pembuangan:

P501: Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan yang telah disetujui, sesuai dengan peraturan setempat, regional, nasional, dan internasional.

Bahaya lain yang tidak mengakibatkan klasifikasi GHS:

Tidak ada yang dikenali.

3. Komposisi/Informasi Kandungan

Campuran

Nama kimia	Nomor CAS	Persen menurut Berat
Petroleum naphtha	64742-47-8	20 – 30%
2-Ethylhexanol	104-76-7	10 – 20%

4. Tindakan Pertolongan Pertama

Deskripsi tindakan-tindakan pertolongan pertama

Penghirupan: Pindahkan orang yang terpapar ruang terbuka jika efek buruk teramati.

Bersentuhan dengan mata: Bilas hati hati dengan air selama beberapa menit. Bilas sepenuhnya dengan air. Jika iritasi terjadi, dapatkan pertolongan medis. Lepaskan lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/perawatan medis.

Bersentuhan dengan Kulit: Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan lagi. Cucilah kulit sepenuhnya dengan sabun dan air. Cucilah dengan sabun dan air. Jika iritasi kulit terjadi, dapatkan bantuan medis. Dapatkan pertolongan medis jika timbulnya gejala-gejala. Cuci bersih pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan lagi.

Tertelan: Basuh mulut. Dapatkan pertolongan medis jika timbulnya gejala-gejala.

Gejala-gejala dan efek yang paling penting, baik akut dan penundaan: Lihat bagian 11.

Tanda adanya perhatian medis dan perawatan khusus yang segera diperlukan

Perawatan / Pengobatan: Obati sesuai/menurut gejala-gejala.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Bahaya Kebakaran Umum: Jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko, pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran.

Media pemadam api Media pemadam kebakaran yang sesuai: CO2, Kimia kering atau Busa. Air dapat digunakan untuk mendinginkan dan melindungi materi yang terpapar.

Media pemadaman yang tidak sesuai: Jangan menggunakan semprotan air pertekanan tinggi sebagai pemadam kebakaran karena akan memperluas kebakaran.

Bahaya spesifik yang timbul dari kimia ini: Uap dapat menyebabkan kilatan api atau penyulut secara ledakan. Mencegah penumpukan uap atau gas hingga konsentrasi ledak. Uap dapat jalan/merambat pada jarak yang cukup jauh ke sumber penyulut dan kilat balik. Air dapat menyebabkan muncrat. Wadah bisa pecah jika panas. Aliran air yang solid akan menyebarkan materi yang terbakar. Materi menyebabkan bahaya khusus karena mengambang di air. Buka bagian 10 untuk informasi tambahan.

Nasihat untuk petugas pemadam kebakaran Prosedur-prosedur pemadaman api yang khusus: Tidak tersedia data.

Peralatan perlindungan khusus untuk petugas pemadam kebakaran: Pemadam kebakaran harus menggunakan peralatan perlindungan standard termasuk mantel penghambat nyala api, helm dengan penutup/pelindung wajah, sarung tangan, sepatu boot karet, dan di dalam ruangan tertutup, SCBA (Self Contained Breathing Apparatus ~ alat bantu pernafasan).

6. Tindakan Pelepasan yang Tidak Disengaja

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat: HILANGKAN semua sumber pemercik api (tidak merokok, nyala api, bunga api atau api di area yang terdekat). Jangan menyentuh wadah-wadah yang rusak atau bahan yang tumpah kecuali menggunakan baju pelindung yang tepat. Jauhkan personil yang tidak punya izin. Lihat bab 8 untuk perlengkapan pencegahan perorangan.

Langkah-langkah Pencegahan Bagi Lingkungan:	Jangan mengkontaminasi sumber air atau saluran buangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Cara dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:	Hilangkan semua sumber penyulutan jika aman untuk dilakukan. Membendung jauh di depan tumpahan yang lebih besar untuk dapatnya kembali nanti dan pembuangan. Ambil cairan bebas untuk didaur ulang dan/atau dibuang. Cairan sisa dapat diserap di materi lembam. Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Cegah masuk ke dalam saluran-saluran air, pipa-pipa pembuangan, ruangan di bawah tanah atau tempat-tempat yang tertutup.
Berkenaan dengan bagian lain:	Lihat bagian 8 dan 13 untuk mengetahui informasi lainnya.

7. Penanganan dan Penyimpanan:

Tindakan pencegahan untuk penanganan dengan selamat:	Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber penyulutan lainnya. Dilarang merokok. Hindarkan sentuhan dengan kulit. Hindarkan sentuhan dengan mata. Melakukan kebiasaan higiena yang baik. Sediakan ventilasi yang cukup. Pakailah peralatan perlindungan pribadi yang sesuai. Cuci tangan hingga bersih setelah menangani. Cuci bersih pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan lagi. Uap lebih berat daripada udara dan cenderung menumpuk di tempat rendah. Hindari penggunaan di area terkurung tanpa ventilasi yang memadai. Area dengan ventilasi yang tidak memadai bisa mengandung konsentrasi yang cukup tinggi untuk menyebabkan iritasi mata, sakit kepala, ketidaknyamanan pernapasan, atau mual. Evaluasi semua proses yang menggunakan produk ini dengan cermat pada suhu tinggi untuk memastikan kondisi operasi yang aman. Penumpukan elektrostatik dapat terjadi saat menuangkan atau memindahkan produk ini dari wadahnya. Percikan yang dihasilkan dapat menyalakan uap cairan yang mudah terbakar. Pindahkan selalu produk dengan cara yang menghindari penumpukan listrik statis. Hindari menuangkan produk langsung dari wadahnya ke dalam larutan yang mudah terbakar atau menimbulkan api. Bahaya penyulutan statis dapat terjadi akibat penanganan dan penggunaan. Ikat dan ardekan semua wadah dan peralatan sebelum memindahkan atau penggunaan materi. Jangan menghirup produk hasil peruraian termal.
Suhu Penanganan Maksimum:	50 °C
Kondisi-kondisi untuk penyimpanan aman, termasuk (bahan) yang tidak cocok:	Simpan dalam wadah yang terbuat dari materi yang sama seperti wadah aslinya. Jaga tetap dingin. Simpan di tempat berventilasi baik. Simpan jauh dari bahan yang tidak kompatibel. lihat bagian 10 untuk mengetahui materi-materi yang tidak kompatibel. Jangan simpan di dekat sumber pengapian potensial.
Suhu Penyimpanan Maksimum:	45 °C

8. Kontrol Paparan/Pelindung Diri

Parameter Kontrol: Batas Paparan Pekerja

Nama kimia	Tipe	Nilai Batas Paparan	Sumber
Petroleum naphtha - Non-aerosol. - sebagai uap hidrokarbon total	TWA	200 mg/m ³	Nilai Ambang Batas ACGIH Amerika Serikat, sebagaimana telah diubah (02 2012)
Mineral oil - Fraksi yang dapat terhirup.	TWA	5 mg/m ³	Nilai Ambang Batas ACGIH Amerika Serikat, sebagaimana telah diubah (03 2014)

Kontrol teknik yang sesuai: Tidak ada persyaratan-persyaratan khusus selama kondisi-kondisi pemakaian yang biasa dan dengan ventilasi yang cukup. Ventilasi yang cukup hendaknya disediakan sehingga batas-batas pemaparan tidak dilampaui.

Tindakan-tindakan perlindungan individu seperti peralatan perlindungan pribadi

- Informasi umum:** Sediakan pasokan air yang mudah diperoleh dan fasilitas untuk mencuci mata. Ventilasi yang baik (biasanya 10 pergantian udara per jam) disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas pemaparan yang disarankan. Jika batas pemaparan belum ditentukan jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima.
- Perlindungan mata/muka:** Pakailah kacamata (goggles) yang pas atau pelindung wajah. Kaca mata pelindung. Jika ada kemungkinan terpercik atau kabut, pakai pelindung mata atau pelindung muka kimia.
- Perlindungan Kulit**
- Perlindungan Tangan:** Gunakan sarung tangan nitril atau neoprena. Gunakan praktik kesehatan industrial yang baik. Jika terjadi sentuhan dengan kulit, cuci tangan dan lengan dengan sabun dan air. Sarung tangan kerja tahan bahan kimia
- Yang lain:** Pakailah celemek atau pakaian pelindung jika kemungkinan bersentuhan. Jangan memakai cincin, jam tangan, atau pakaian serupa yang dapat membuat materi menempel. Sarung tangan, baju terusan, apron, sepatu bot diperlukan untuk meminimalkan kontak.
- Perlindungan Pernafasan:** Program pelindung pernapasan yang sesuai dengan semua regulasi yang berlaku harus diikuti kapan pun kondisi tempat kerja memerlukan penggunaan respirator. Gunakan respirator dengan kartrid debu/asap dan uap jika batas paparan yang dianjurkan sudah terlewati. Gunakan perangkat pernapasan lengkap untuk masuk ke ruang tertutup, untuk area lain yang berventilasi buruk dan untuk lokasi pembersihan tumpahan besar. Gunakan respirator dengan kombinasi kartrid debu/kabut dan uap organik.
- Tindakan-tindakan higienia:** Melakukan kebiasaan higienia yang baik. Hindarkan sentuhan dengan kulit. Hindarkan sentuhan dengan mata. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Ketika menggunakan jangan merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk.

9. Sifat Fisik dan Kimia

Informasi sifat fisik dasar dan kimia

Rupa

Keadaan fisik:	Cairan
Bentuk:	Cairan
Warna:	Merah tua
Bau:	Sedang
Ambang bau:	Tidak tersedia data.
pH:	Tidak dapat dipakai
Titik beku:	Tidak tersedia data.
Titik didih:	Tidak tersedia data.
Titik nyala:	67 °C (Metoda Cawan Tertutup Pensky-Martens)
Laju penguapan:	Tidak tersedia data.
Sifat mudah-menyala (padatan, gas):	Tidak tersedia data.
Batas atas/bawah mengenai daya mudah terbakar atau batas mudah meledak	
Batas dapat terbakar - lebih tinggi (%):	Tidak tersedia data.
Batas dapat terbakar - lebih rendah (%):	Tidak tersedia data.
Tekanan uap:	Tidak tersedia data.
Kerapatan (densitas) uap relatif:	Tidak tersedia data.
Kerapatan relatif:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Daya larut	
Kelarutan dalam air:	Tidak larut dalam air
Kelarutan (lainnya):	Tidak tersedia data.
Koefisien partisi (noktanol-air):	Tidak tersedia data.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition):	Tidak tersedia data.
Suhu penguraian:	Tidak tersedia data.
Kekentalan:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Sifat-sifat bahan peledak:	Tidak tersedia data.
Sifat-sifat oksidasi:	Tidak tersedia data.
Suhu Titik Tuang:	-54 °C

INFORMASI LAINNYA

Berat Jenis menyeluruh:	7,44 lb/gal (25 °C)
--------------------------------	---------------------

10. Stabilitas dan Reaktivitas

Reaktifitas:	Tidak tersedia data.
Stabilitas Kimia:	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Kemungkinan Reaksi-reaksi Yang Berbahaya:	Tidak akan terjadi.
Kondisi Untuk Dihindarkan:	Panas, percikan, lidah api. Panas yang berlebihan. Sentuhan dengan asam. Zat penyebab karat.

Bahan yang tidak Kompatibel:	Agen pengoksidasi yang keras. Zat pengoksidasi, Logam reaktif, Sodium atau Kalsium Hipoklorit. Hindari panas atau Zat Pendehidrasi. Reaksi dengan peroksida dapat mengakibatkan penguraian kekerasan peroksida yang dapat menimbulkan ledakan. Materi yang reaktif dengan campuran hidroksil. Asam-asam keras. Timbel dan campuran timbal.
Hasil Peruraian Yang Berbahaya:	Dekomposisi atau pembakaran termal dapat menghasilkan asap, karbon monoksida, karbon dioksida, dan produk lain dari pembakaran tidak sempurna.

11. Informasi Toksikologi

Informasi tentang rute-rute yang kemungkinan jalur pemaparan

Penghirupan:	Tidak tersedia data.
Tertelan:	Tidak tersedia data.
Bersentuhan dengan Kulit:	Menyebabkan iritasi kulit.
Bersentuhan dengan mata:	Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Informasi efek-efek toksikologi

Tingkat racun akut

Lisan

Produk:	Campuran ATE (ATEmix) > 10 000 mg/kg. Menelan bisa menyebabkan efek sistem syaraf pusat seperti sakit kepala, pusing, mengantuk, dan lemah secara umum. Materi dapat dihirup ke paru-paru selama tindakan menelan atau muntah. Ini bisa mengakibatkan cedera paru-paru dan kematian.
---------	--

Berkaitan dengan kulit

Produk:	Tidak diklasifikasikan untuk toksisitas akut berdasarkan data yang tersedia.
---------	--

Penghirupan

Produk:	Debu dan mist: Campuran ATE (ATEmix) (, 4 h): 10 - 20 mg/l. Konsentrasi tinggi dapat mengakibatkan sakit kepala, pusing, mual, perubahan perilaku, lemas, mengantuk, dan pingsan/stupor.
---------	--

Kerusakan/Gangguan Kulit:

Produk:	Catatan: Menyebabkan iritasi kulit. Kontak kulit yang lama dan berulang seperti dari basahan pakaian oleh materi mungkin menyebabkan dermatitis. Gejalanya mungkin meliputi kemerahan, edema, kering, dan retak kulit.
---------	--

Kerusakan/Gangguan Mata Yang Serius:

Produk:	Catatan: Menyebabkan iritasi mata yang serius.
---------	--

Kepekaan pernafasan:

Tidak tersedia data

Kepekaan kulit:

Petroleum naphtha

Klasifikasi: Tidak membuat peka kulit. (Literatur) Tidak membuat peka kulit.

2-Ethylhexanol

Klasifikasi: Tidak membuat peka kulit. (Literatur)

Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Sekali Terpapar:

Produk:

Petroleum naphtha

Jika materi berkabut atau jika uap dihasilkan karena pemanasan, paparan mungkin menyebabkan iritasi membran mukus dan saluran pernapasan atas yang serupa dengan yang terpantau dalam minyak mineral. Dengan praktik kebersihan industri yang baik, di mana semua batas paparan terpantau, iritasi pernapasan seharusnya bukan masalah.

2-Ethylhexanol

Iritasi saluran pernafasan.

Bahaya terhadap Penghirupan:

Petroleum naphtha

Materi dapat dihirup ke paru-paru selama tindakan menelan atau muntah. Ini bisa mengakibatkan cedera paru-paru dan kematian.

Efek-efek lainnya:

Produk:

Jika materi berkabut atau jika uap dihasilkan karena pemanasan, paparan mungkin menyebabkan iritasi membran mukus dan saluran pernapasan.

Efek-efek kronis

Tingkat karsinogenik:

Produk:

Produk ini mengandung minyak mineral yang telah disuling dengan sangat halus dan bukan dianggap sebagai karsinogenik. Semua minyak dalam di produk ini terbukti mengandung kurang dari 3% dari bagian yang dapat diekstrak melalui tes IP 346.

Petroleum naphtha

Tidak diklasifikasi

Tingkat Mutagenik sel Basil:

2-Ethylhexanol

Materi ini mungkin tidak menunjukkan potensi mutagenik atau genotoksik dalam uji laboratorium.

Tingkat racun Reproduksi:

Petroleum naphtha

Tidak diklasifikasi

2-Ethylhexanol	Tidak ada bukti efek merugikan dalam studi toksisitas perkembangan dari 2-etilheksanol pada tikus. Dosis hingga 3 ml/kg yang diterapkan pada kulit selama sebagian besar bagian kritis periode kehamilan mengakibatkan bukti toksisitas terhadap ibu, tetapi tidak ada bukti cedera dalam perkembangan keturunan. Dalam studi sebelumnya, cacat lahir terpantau melalui administrasi oral, rute paparan yang cenderung tidak terjadi di tempat kerja.
----------------	---

Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Paparan Yang Berulang-Ulang:

2-Ethylhexanol	Paparan berlebihan secara berulang dapat mengakibatkan kerusakan pada hati dan ginjal. Penelitian toksisitas pada kulit selama 14-hari menggunakan 2-etilheksanol pada tikus menunjukkan efek pada darah, berat limpa dan trigliserida yang menurun. Tidak diketahui: Organ sasaran: Darah, Hati, Limpa kecil., Ginjal
----------------	---

12. Informasi Ekologis

Ekotoksikisitas

Ikan

Petroleum naphtha	LL 50 (Ikan <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): > 1 000 mg/l
2-Ethylhexanol	LC 50 (Fathead minnow, 4 d): 28,2 mg/l LC 50 (Ikan Orfe Emas, 4 d): 17,1 mg/l

Hewan Yang Tidak Bertulang Punggung Yang Hidup Dalam Air

Petroleum naphtha	EC50 (Kutu Air (<i>Daphnia Magna</i>), 48 h): > 1 000 mg/l
2-Ethylhexanol	EC50 (Kutu air (<i>Daphnia magna</i>), 2 d): 39 mg/l

Toksikisitas terhadap tumbuhan-tumbuhan akwatik

Petroleum naphtha	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (tipe ganggang/algae), 72 h): > 1 000 mg/l
2-Ethylhexanol	EC50 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> , 3 d): 16,6 mg/l

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah

Tidak tersedia data

Toksikisitas Sedimen

Tidak tersedia data

Toksikisitas pada Tanaman yang Tumbuh di Tanah (Terrestrial)

Tidak tersedia data

Toksikisitas pada Organisme Permukaan Tanah

Tidak tersedia data

Toksikisitas ke mikroorganisme

2-Ethylhexanol	EC50 (Bakteri <i>Pseudomonas putida</i> , 0,1 d): 540 mg/l EC50 (Endapan, 0,5 d): > 100 mg/l
----------------	---

Persistensi dan Peruraian Oleh Lingkungan

Biodegradasi

Petroleum naphtha	OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Dengan mudah peruraian secara bio (biodegradable)
2-Ethylhexanol	OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Dengan mudah peruraian secara bio (biodegradable) OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Dengan mudah peruraian secara bio (biodegradable)

Potensial Bioakumulasi

Faktor Biokonsentrasi (BCF)

2-Ethylhexanol	Faktor Biokonsentrasi (BCF): 25,35 (Sudah dihitung)
----------------	---

Koefisien Partisi n-oktanol / air (log Kow)

2-Ethylhexanol	Log Kow: 2,9 (Terukur)
----------------	------------------------

Mobilitas

2-Ethylhexanol	Tanah - 1,42
----------------	--------------

Efek-efek Samping Lainnya

Tidak tersedia data

13. Pertimbangan Pembuangan

Instruksi pembuangan:

Perlakuan, penyimpanan, transportasi, dan pembuangan harus sesuai dengan peraturan Federal, Negara Bagian/Provinsi, dan Lokal yang berlaku.
Buang kemasan atau wadah sesuai dengan peraturan lokal, wilayah, nasional, dan internasional. Wadah yang kosong yang berisi residu produk dapat mengeluarkan bahaya produk.

Pengemasan Yang Terkontaminasi:

Kemasan kontainer dapat menimbulkan risiko bahaya.

14. Informasi Transportasi

IATA

Tidak diatur.

IMDG

Tidak diatur.

Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL dan Kode IBC

Tidak diketahui

Keterangan pengiriman dapat berbeda-beda tergantung pada mode pengiriman, jumlah, suhu bahan, ukuran kemasan, dan/atau tempat asal serta tujuan. Organisasi yang melakukan pengiriman bertanggung jawab untuk mengikuti semua undang-undang, regulasi, dan peraturan yang berlaku berkaitan dengan pengiriman bahan. Untuk transportasi, harus diambil langkah-langkah untuk mencegah pergeseran beban atau jatuhnya materi, dan semua peraturan hukum terkait harus dihormati. Persyaratan klasifikasi tinjauan sebelum materi dikirim pada suhu tinggi.

15. Informasi Peraturan**15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus bahan atau campuran:****Status inventaris****Australia (AIIC)**

Semua unsur memenuhi ketentuan persyaratan pemberitahuan bahan kimia di Australia.

Kanada (DSL/NDSL)

Semua bahan yang terkandung di dalam produk ini sudah memenuhi Undang-Undang Kanada tentang Perlindungan Lingkungan dan tercantum di Daftar Bahan Rumah Tangga (DSL) atau bahan yang dikecualikan.

China (IECSC)

Produk ini berisi zat atau polimer yang telah diizinkan dan dibatasi untuk diimpor oleh pihak pemberi izin.

Uni Eropa (REACH)

Untuk memperoleh informasi tentang status kepatuhan REACH untuk produk ini, kirimkan email REACH@SDSInquiries.com.

Britania Raya (REACH INGGRIS)

Untuk memperoleh informasi tentang status kepatuhan REACH INGGRIS produk ini, harap kirim email ke REACH@SDSInquiries.com.

Jepang (ENCS)

Produk ini berisi zat atau polimer yang telah diizinkan dan dibatasi untuk diimpor oleh entitas tertentu yang resmi.

Korea (ECL)

Semua unsur memenuhi ketentuan di Korea.

Selandia Baru (NZIoC)

Semua unsur memenuhi ketentuan persyaratan pemberitahuan bahan kimia di Selandia Baru.

Filipina (PICCS)

Semua komponen sudah mematuhi Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun serta Limbah Nuklir dan Limbah Berbahaya 1990 Filipina (R.A. 6969)

Swiss (SWISS)

Semua komponen sesuai dengan Peraturan Zat Bahaya Lingkungan di Swiss.

Taiwan (TCSCA)

Semua komponen tercantum dalam inventaris Taiwan.

Turki (KKDIK)

Untuk memperoleh informasi tentang status kepatuhan KKDIK produk ini, harap kirim email ke REACH@SDSInquiries.com.

Amerika Serikat (TSCA)

Semua bahan yang terkandung di dalam produk ini telah terdaftar di inventaris TSCA atau bahan yang dikecualikan.

Informasi yang digunakan untuk mengkonfirmasi status kepatuhan produk ini dapat berbeda dari informasi kimia yang ditampilkan di Bagian 3.

16. Informasi Lain

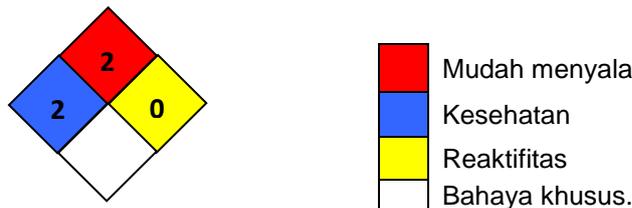
Referensi literatur pokok dan sumber data: Data perusahaan internal dan sumber informasi yang tersedia bagi publik.

ID Bahaya HMIS

Kesehatan	2
Mudah menyala	2
Bahaya Fisik	0

Tingkat bahaya: 0 - Minimal; 1 - Sedikit; 2 - Sedang; 3 - Serius; 4 - Hebat; RNP - Penilaian tidak mungkin; *Efek kesehatan chronis

ID Bahaya NFPA



Tingkat bahaya: 0 - Minimal; 1 - Sedikit; 2 - Sedang; 3 - Serius; 4 - Hebat; RNP - Penilaian tidak mungkin

INFORMASI LAINNYA: Hubungi penyuplai (lihat Bagian 1)
 Revisi dicatat oleh dua batang di tepi dan dalam kotak abu-abu.

Tanggal Dikeluarkan: 26.04.2023

Penolakan: Karena kondisi atau metode penggunaan ada di luar kontrol kami, kami tidak bertanggung jawab dan dengan jelas menyangkal segala kewajiban atas segala penggunaan produk ini. Informasi yang ada di sini dipercaya benar dan akurat tetapi semua pernyataan atau saran diberikan tanpa jaminan, tersurat atau tersirat, menyangkut akurasi informasi, bahaya yang terkait dengan penggunaan materi, atau hasil yang akan diperoleh dari penggunaannya. Kepatuhan terhadap semua peraturan federal, negara bagian, dan lokal tetap merupakan tanggung jawab pengguna.