

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama dagangan MP-Cresol 45(P40)

Sinonim MP45(P40)

Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan dinasihatkan terhadap

Penggunaan Kimia perantara kegunaan industri Campuran pelarut

Pengeluar atau butiran pembekal

Syarikat Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

Alamat Sasol Place, 50 Katherine Street
Sandton
2090

South Africa
Telefon +27103445000

Alamat e-mel sasolchem.info.sa@sasol.com

Nombor Telefon Kecemasan

Nombor telefon kecemasan +44 (0)1235 239 670 (Eropah, Israel, Afrika, Negara-negara Amerika)

+44(0)1235 239 671 (Timur Tengah, Negara-negara Arab Afrika)

+65 3158 1074 (Asia Pasifik)

+86 10 5100 3039 (China)

+27 (0)17 610 4444 (Afrika Selatan)

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Sistem Pengharmonian secara Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS)

Klasifikasi	Cecair-cecair bolehbakar	Kategori 4
	Ketoksikan akut secara oral	Kategori 3
	Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	Kategori 3
	Ketoksikan akut secara penyedutan	Kategori 3
	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 1
	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius	Kategori 1

Unsur-unsur label

Piktogram bahaya



Perkataan isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

H227: Cecair boleh bakar.
H301: Toksik jika tertelan.
H311: Toksik jika terkena kulit.
H331: Toksik jika tersedut.
H314: Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H341: Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.
H373: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H411: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Tarikh Cetakan 23.08.2018

10000002168

2/14

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Pencegahan

P210: Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

P260: Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P201: Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

P202: Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjagajaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P270: Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

P280: Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

P264: Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Tindakan

P370 + P378: Jika berlaku kebakaran: Gunakan semburan air, busa tahan-alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida untuk kebakaran.

P301 + P330 + P331 + P310: JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

P304 + P312: JIKA TERSEDUT: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P302 + P352: JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.

P361: Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar.

P305 + P351 + P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

Penyimpanan

P403: Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.

P405: Simpan di tempat berkunci.

Pembuangan

P501: Lupuskan kandungan/bekas ke menurut kemudahan yang diluluskan peraturan tempatan, wilayah, kebangsaan dan antarabangsa.

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Bahaya Lain

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Campuran

Cresol

Kandungan: ≥ 45.00 - ≤ 60.00 %W/W

No.-CAS 1319-77-3

No.-Indeks 604-004-00-9

No.-EC 215-293-2

Penyataan bahaya *H301 H311 H314*

Phenol

Kandungan: ≥ 35.00 - ≤ 45.00 %W/W

No.-CAS 108-95-2

No.-Indeks 604-001-00-2

No.-EC 203-632-7

Penyataan bahaya *H301 H311 H331 H314 H341 H373*

Xylenol

Kandungan: ≥ 2.00 - ≤ 20.00 %W/W

No.-CAS 1300-71-6

No.-Indeks 604-006-00-X

No.-EC 215-089-3

Penyataan bahaya *H301 H311 H314 H411*

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penjelasan mengenai tindakan pertolongan cemas

Penyedutan

Pindah ke udara bersih. Jika pernafasan adalah tidak teratur atau terhenti, berikan respirasi tiruan. Jika gejala berterusan, panggil doktor.



sasol

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Bersentuh dengan kulit Nyahkontaminasi kulit yang pantas adalah kritikal Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta. Basuh serta merta dengan air yang banyak. Sapu larutan PEG/EtOH banyak-banyak pada bahagian terjejas. Biarkan 15 hingga 30 saat, kemudian basuh dengan air. Terus ulang guna air dan larutan PEG/EtOH selama 15 minit. (Larutan PEG/EtOH mengandungi 2 bahagian polietilena glikol 400 hingga 1 bahagian etanol. Untuk kegunaan luar sahaja.) Basuhkan dengan sabun dan air. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Panggil doktor serta merta.

Terkena mata Tanggalkan kanta lekap. Bilas serta merta dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya 15 minit. Panggil doktor serta merta. Bahaya kesan tak berbalik yang sangat serius

Penelanan Jika tertelan, dapat nasihat perubatan serta merta dan tunjukkan bekas atau label ini. Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.

Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh

Rujuk kepada BAHAGIAN 11

BAHAGIAN 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai Bahan kimia kering. Buih tahan alkohol Semburan air

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai JANGAN guna jet air.



sasol

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini	Jangan gunakan pancutan air yang padu kerana ia mungkin menyebabkan api memecah belah dan merebak.
Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	Pakai alat bernafas serba lengkap dan baju pelindung.

BAHAGIAN 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah waspada peribadi	Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Jangan menyedut wap atau kabus semburan.
Langkah-langkah melindungi alam sekitar	Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Siramkan gas, wasap dan/atau habuk dengan air. Cegah produk daripada memasuki saliran. Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.
Cara-cara membersihkan	Serapkan dengan bahan menyerap lengai dan lupuskan sebagai bahan buangan berbahaya. Bahan yang digunakan mesti dibuang mengikut peraturan
Rujukan ke bahagian lain	Refer to Section 8 and 13

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

Nasihat penanganan yang selamat	Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Elakkan menyedut wap atau kabus. Jika pengudaraan tidak memadai, pakai alat pernafasan yang sesuai. Pakai peralatan pelindung diri.
Nasihat ke atas perlindungan terhadap	Tiada data disediakan



sasol

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

kebakaran dan letupan

Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan Pastikan sentiasa dikunci. Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan dari sumber pencucuhan - Dilarang merokok.

Nasihat ke atas penyimpanan biasa Tiada data disediakan

BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

HAD PENDEDAHAN PEKERJA KEBANGSAAN

Komponen	Jenis	Parameter Kawalan	Kemaskini	Dasar
PHENOL	TWA	19 mg/m ³	03 2000	MY OEL
PHENOL	TWA	5 ppm	03 2000	MY OEL
CRESOL, ALL ISOMERS	TWA	22 mg/m ³	03 2000	MY OEL
CRESOL, ALL ISOMERS	TWA	5 ppm	03 2000	MY OEL

Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.

Peralatan Perlindungan Diri

Perlindungan pernafasan Jika pengudaraan tidak memadai, pakai alat pernafasan yang sesuai.

Perlindungan tangan Sarung tangan rintang pelarut

Perlindungan mata perlindungan muka

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Perlindungan kulit dan badan	Baju pelindung Kasut keselamatan
Kawalan Kebersihan	Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.

BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Bentuk	cecair
Keadaan jirim	cecair; di; pada 20 ° C; 101.3 kPa
Warna	tidak berwarna kuning terang
Bau	seperti fenol
Ambang Bau	Tiada data disediakan
Takat lebur	-38 ° C; 101.3 kPa
Julat didih/takat didih	186.3 - 208.7 ° C; 101.3 kPa
Takat kilat	84 ° C; cawan tertutup
Kadar penyejatan	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	Tiada data disediakan
Ketumpatan	1.048 g/cm ³ ; 20 ° C
Kelikatan, dinamik	6.18 mPa.s; 20 ° C

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Kereaktifan	Stabil dalam keadaan biasa.
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada yang diketahui.
Keadaan untuk dielak	Haba, api dan percikan api.
Bahan untuk dielak:	Agan pengoksidaan Asid
Produk penguraian yang berbahaya	Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa.Karbon dioksida (CO2)Karbon monoksida

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut secara oral	Cresol: LD50 Tikus: 300 - 2,000 mg/kg; Hati ;
Ketoksikan akut secara oral	Phenol: LD50 Tikus: 340 - 540 mg/kg; (nilai kesusasteraan)
Ketoksikan akut secara penyedutan	Cresol: Tikus: 4 h; wap; 1.18 mg/l; Saluran Pernafasan;
Ketoksikan akut secara penyedutan	Phenol: LC50 Tikus: 4 h; wap; 316 mg/l; (nilai kesusasteraan)
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	Cresol: LD50 Tikus: 2,000 mg/kg;
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	Phenol: LD50 Arnab: 850 mg/kg; (nilai kesusasteraan)
Kerengsaan kulit	Cresol: Arnab: Mengakis; Kerengsaan kulit yang teruk, Menyebabkan luka kebakaran pada kulit., (nilai kesusasteraan)
Kerengsaan kulit	Phenol:



sasol

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

	Menyebabkan luka terbakar.; (nilai kesusasteraan)
Kerengsaan mata	Cresol: Mengakibatkan lecuran teruk pada mata., Perengsa teruk mata
Kerengsaan mata	Phenol: Menyebabkan luka terbakar. (nilai kesusasteraan)

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan terhadap ikan	Phenol: ujian semi-statik; Poesilia reticulata; 14 d; LC50; 21.93 mg/l; (nilai kesusasteraan)
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	Phenol: ujian statik; Ceriodaphnia Dubia (Kutu air); 48 h; EC50; 3.1 mg/l(nilai kesusasteraan)
Ketoksikan kepada alga	Phenol: Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)96 h; EC50; 61.1 mg/l;
Ketoksikan kepada bakteria	Phenol: Nitrosomonas sp.; IC50; 21 mg/l
Bioakumulasi	Phenol: Tidak bioakumulasi.
Kebolehgerakan di dalam tanah	Phenol: Tidak dijangka untuk menyerap pada tanah.
Keputusan PBT dan penilaian vPvB	Phenol: Bahan ini tidak dianggap akan tahan lama bioakumulasi mahupun toksik (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai tahan terlalu lama mahupun sangat bioakumulasi (vPvB).
Kesan-kesan mudarat yang lain	Phenol:

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

Produk

Lupuskan sebagai buangan khas dengan mematuhi peraturan tempatan dan nasional.

BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

ADR

Nombor PBB: 2076

Kelas: 6.1, (8)

Kumpulan pembungkusan: II; TC1;

Nama penghantaran un
yang sesuai:

(Cresol)

RID

Nombor PBB: 2076

Kelas: 6.1, (8)

Kumpulan pembungkusan: II; TC1

Nama penghantaran un
yang sesuai:

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

(Cresol)

IMDG

Nombor PBB: 2076

Kelas: 6.1, (8)

EmS: F-A, S-B

Kumpulan pembungkusan: II

Nama penghantaran un
yang sesuai: CRESOLS, LIQUID

(Cresol)

Pencemar marin P

ICAO/IATA

Nombor PBB : 2076

Kelas: 6.1, (8)

Kumpulan pembungkusan: II

Nama penghantaran un
yang sesuai: CRESOLS, LIQUID

(Cresol)

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

TSCA	Semua unsur kimia tersenarai dalam: TSCA (Lihat bab 3)
DSL	Semua unsur kimia tersenarai dalam: DSL (Lihat bab 3)
AICS	Semua unsur kimia tersenarai dalam: AICS (Lihat bab 3)
NZIOC	Semua unsur kimia tersenarai dalam: NZIOC (Lihat bab 3)
ENCS (JP)	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ENCS (JP) (Lihat bab 3)
ISHL (JP)	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ISHL (JP) (Lihat bab 3)
KECI (KR)	Semua unsur kimia tersenarai dalam: KECI (KR) (Lihat bab 3)
PICCS (PH)	Semua unsur kimia tersenarai dalam: PICCS (PH) (Lihat bab 3)
IECSC	Semua unsur kimia tersenarai dalam: IECSC (Lihat bab 3)

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Teks penuh Penyataan-H

H301	Toksik jika tertelan.
H311	Toksik jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H331	Toksik jika tersedut.
H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its



Helaian Data Keselamatan

MP-Cresol 45(P40)

Versi 1.01

Tarikh semakan 22.08.2018

subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.