



Risalah Data Keselamatan

Muka surat 1 daripada 8

LOCTITE 222

SDS No. : 168430

V001.0

Semak semula: 24.10.2016

Tarikh cetak: 12.06.2017

Bahagian 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama Produk: LOCTITE 222

Kaedah pengenalpastian yang lain: LOCTITE 222 BO 250ML FI/SE

Kod produk: IDH231506

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan pembatasan kegunaan

Kegunaan dirancang : Pelekat anaerobik

Pengenalpastian pembekal, pengimport atau pengedar

Pengimport: Henkel Malaysia Sdn Bhd 46th Floor, Menara TM, Jalan Pantai Baharu, 59200 Kuala Lumpur, Malaysia.

Phone :+ 603 22461000 Fax : + 60322461188

Alamat e-mail orang yang bertanggungjawab bagi risalah data keselamatan.: ap-ua-psra.sea@henkel.com

Maklumat kecemasan: UNTUK KECEMASAN SAHAJA(tumpahan, kebocoran besar, kebakaran, pendedahan atau kemalangan). Hubungilah CHEMTREC: +1 703-741-5970

Bahagian 2. Pengenalpastian bahaya

Pengelasan GHS:

Pengelasan Bahaya

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal Kategori 3

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik Kategori 3

Kategori Bahaya

Kategori 2

Organ sasaran

Kerengsaan saluran pernafasan

Unsur-unsur label GHS:

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

Amaran

Pernyataan bahaya: H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Langkah berjaga-jaga:

Pencegahan: P261 Elakkan daripada menghirup habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
P264 Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.
P273 Elakkan daripada melepaskannya ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

Respons: P304+P340+P312 JIKA dihidu: Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan biarkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor jika anda merasa kurang sihat
P305+P351+P338 JIKA TERMASUK MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas.
P337+P313 Jika kerengsaan mata tidak lega: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Penyimpanan : P403+P233 Simpan di tempat yang sempurna alih udaranya. Bekas hendaklah sentiasa ditutup ketat.

Pelupusan: P501 Lupuskan kandungan/bekas ke kemudahan rawatan dan pelupusan yang sewajarnya menurut peraturan dan undang-undang terpakai, dan sifat produk pada waktu pelupusan.

Bahagian 3. Komposisi/ Maklumat bahan

Bahan kimia tulen atau campuran:
Campuran

Deklarasi bahan kimia:

Nombor CAS komponen bahaya	Kandungan	Pengelasan GHS
Kumena hidroperoksida 80-15-9	1- 10 %	Peroksida organik E H242 Ketoksikan akut 4; Oral H302 Ketoksikan akut 3; Penyedutan H331 Ketoksikan akut 4; Kulit H312 Kakisan/kerengsaan kulit 1B H314 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang 2 H373 Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik 2 H411
1,4-Naftalenadion 130-15-4	< 0.1 %	Ketoksikan akut 3; Oral H301 Ketoksikan akut 1; Penyedutan H330 Kakisan/kerengsaan kulit 2; Kulit H315 Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata 2 H319 Pemekaan kulit 1; Kulit H317 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal 3; Penyedutan H335 Bahaya akut kepada persekitaran akuatik 1 H400 Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik 1 H410

Bahagian 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan:	Tidak mendatang masalah sebab produk adalah kurang meruap. Walaubagaimanapun, jika mangsa rasa tidak selesa alihkan pesakit ke tempat berudara segar.
Sentuhan kulit:	Bilas dengan air yang banyak dan cuci dengan sabun Dapatkan perhatian perubatan jika iritasi berterusan
Sentuhan mata:	Bilas segera dengan air yang banyak(10 minit), dapatkan nasihat perubatan sekiranya perlu.
Pengingesan:	Bilas mulut, minum 1-2 gelas air, jangan paksa muntah, jumpa doktor.
Petunjuk pertolongan perubatan kecemasan dan rawatan tertentu yang diperlukan:	Rujuk bahagian: Langkah-langkah pertolongan cemas

Bahagian 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Alat pemadaman yang sesuai: busa, serbuk pemadam api, karbon dioksida.

Bahaya tertentu bagi bahan kimia semasa kebakaran:	Karbon monoksida dan Karbon dioksida boleh terhasil semasa kebakaran. Semasa kebakaran, sejukkan bekas dengan semburan air.
Kelengkapan perlindungan khas dan langkah berjaga-jaga bagi ahli Bomba:	Gunakan alat perlindungan pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan penuh.(turn-out gear)

Bahagian 6. Langkah-langkah pengawalan tidak sengaja

Langkah pencegahan diri:	Pastikan pengalihan udara yang mencukupi.
Langkah pencegahan untuk alam sekitar:	Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran
Kaedah pembersihan:	Bagi tumpahan yang sikit, serap dengan tisu dan simpan di dalam bekas untuk pelupusan. Bagi tumpahan yang banyak serap dengan bahan lengai dan simpanlah di dalam bekas pengedap untuk pelupusan.

Bahagian 7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:	Hanya guna di kawasan pengudaraan baik sahaja. Sarung tangan dan kaca mata(gogal) perlu dipakai. Sentuhan dengan kulit secara berterusan atau berulang perlu dielakkan untuk mengurangkan sebarang risiko pemekaan.
Penyimpanan :	Simpanlah di dalam bekas asal pada suhu 8-21°C (46.4 - 69.8°F) dan jangan kembalikan sisa bahan ke dalam bekas untuk tujuan hayat simpanan.

Bahagian 8. Kawalan pendedahan/perindungan diri

Komponen dengan parameter terkawal yang spesifik di tempat kerja:

Perlindungan pernafasan:	Pastikan pengalihan udara yang mencukupi. Gunakan respirator dengan kartrij jenis wap organik yang diluluskan terutamanya di tempat yang pengalihan udara kurang baik. Jenis penapis: A (EN 14387)
Perlindungan tangan:	Sarung tangan tahan bahan kimia (EN 374). Bahan-bahan yang bersesuaian untuk kegunaan jangka masa pendek atau percikan (Disyorkan: Sekurang-kurangnya perlindungan indeks 2, lebih kurang 30 minit masa pemerresapan bagi EN 374); getah nitril (NBR; >= 0.4 mm ketebalan). Bahan-bahan yang sesuai untuk pendedahan secara berterusan pada jangka masa panjang (disyorkan: perlindungan indeks 6, lebih kurang 480 minit masa pemerresapan bagi EN 374); getah nitril(NBR; >= 0.4 mm ketebalan). Maklumat ini berdasarkan rujukan literatur dan maklumat yang disediakan oleh pembekal sarung tangan, atau terbitan oleh analogi dengan bahan-bahan yang sama. Kualiti sarung tangan tahan bahan kimia terpakai mungkin dikurangkan akibat banyak faktor (contoh:suhu)Penilaian risiko yang bersesuaian perlu dipraktikkan oleh pengguna. Sarung tangan perlu digantikan jika terdapat tanda haus dan lusuh.
Perlindungan mata:	Cermin mata keselamatan dengan perindungan tepi atau gogal keselamatan kimia mesti dipakai jika terdapat risiko percikan. Alat pelindung mata perlu mematuhi EN166.
Perlindungan badan:	Pakai pakaian perlindungan yang sesuai. Pakaian pelindung perlu mematuhi EN 14605 bagi untuk mengelak percikan cecair atau EN 13982 bagi habuk.

Pengawalan kejuruteraan:	Pastikan pengalihan udara yang baik/pengekstrakan.
Cara perlindungan umum dan langkah-langkah kebersihan:	Gunakan kemudahan kecemasan yang disediakan untuk cuci mata dan mandi.
Amalan kebersihan:	Amalan kebersihan industri yang baik harus diikuti. Jangan makan, minum atau merokok semasa bekerja. Cuci tangan sebelum rehat dan selepas pengendalian.

Bahagian 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa:	ungu cecair
Bau:	tipikal
Ambang bau:	Tiada data.
Nilai pH:	3.00 - 6.00
takat peleburan / takat sejuk beku:	Tiada data.
Graviti tentu::	1.08
Takat didih:	> 150 °C (> 302 °F)
Takat kilat:	> 100 °C (> 212 °F)
Julat penyejatan:	Tiada data.
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tiada data.
Had bawah letupan:	Tiada data.
Had atas letupan:	Tiada data.
Tekanan wap:	< 0.1300000 mbar
(; 25 °C (77 °F)Tiada kaedah; 50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Ketumpatan wap:	Tiada data.
Ketumpatan:	1.08 g/cm ³
Keterlarutan:	Tiada data.
Koefisien pemisah: n-oktanol/air:	Tiada data.
Suhu pengautocucuhan:	Tiada data.
Suhu penguraian:	Tiada data.
Kelikatan:	Tiada data.
Kandungan VOC:	< 3 %
(EU)	

Bahagian 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan/Bahan yang tidak serasi:	Peroksida
Kestabilan bahan kimia:	Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.
Keadaan yang perlu dielakkan :	Stabil di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa.
Produk penguraian bahaya:	oksida karbon

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

Ketoksikan secara oral:	Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg Kaedah: kaedah pengiraan
Ketoksikan secara penyedutan:	Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: wap

Kaedah: kaedah pengiraan

Ketoksikan secara sentuhan kulit: Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg
Kaedah: kaedah pengiraan

Simptom-simptom pendedahan melampau: Mata : Perengsaan, konjunktivitis.
Sistem pernafasan: Keradangan, batuk, sesak nafas.
Sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang boleh merengsa kepada kulit.

Ketoksikan oral akut:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LD50
	Nilai	550 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	Not specified
1,4-Naftalenadion 130-15-4	Jenis	LD50
	Nilai	190 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	Not specified

Ketoksikan dermal akut:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LD50
	Nilai	1,200 - 1,520 mg/kg
	spesies	
	Kaedah	Not specified

Mengakis kepada kulit/perengsaan:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	mengakis
	Masa pendedahan	
	spesies	arnab
	Kaedah	Draize test

Kemutagenan sel germa:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	positif
	Uji kaji/cara pendedahan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	without
	Kaedah	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	dermal
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	
	spesies	tikus
Kaedah	Not specified	

Ketoksikan bagi dos berulang:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	
	Cara aplikasi	inhalation: aerosol
	Jangka pendedahan/Kadar rawatan	6 h/d5 d/w
	spesies	Tikus
Kaedah	Not specified	

Bahagian 12. Maklumat ekologi

Ekotoksikologi: Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran

Ketoksikan:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LC50
	Nilai	3.9 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Ikan
	Masa pendedahan	96 h
	spesies	Oncorhynchus mykiss
Kaedah	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	EC50
	Nilai	18 mg/l

	Kajian ketoksikan akut	dafnia
	Masa pendedahan	48 h
	spesies	Daphnia magna
	Kaedah	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	ErC50
	Nilai	3.1 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Masa pendedahan	72 h
	spesies	Pseudokirchnerella subcapitata
	Kaedah	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	EC10
	Nilai	70 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteria
	Masa pendedahan	30 min
	spesies	
	Kaedah	not specified
1,4-Naftalenadion 130-15-4	Jenis	EC50
	Nilai	0.011 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Masa pendedahan	72 h
	spesies	Dunaliella bioculata
	Kaedah	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Kebolehterusan dan kebolehbiorosotan:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	
	Cara aplikasi	tiada data
	Kebolehhuraian	0 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-Naftalenadion 130-15-4	Keputusan	
	Cara aplikasi	tiada data
	Kebolehhuraian	0 - 60 %
	Kaedah	OECD 301 A - F

Potensi pembiotumpukan/keboleherakan di dalam tanah:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Faktor biokonsentrasi	9.1
	Masa pendedahan	
	spesies	pengiraan
	Suhu	
	Kaedah	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	LogPow	2.16
	Suhu	
	Kaedah	Not specified
1,4-Naftalenadion 130-15-4	LogPow	1.71
	Suhu	
	Kaedah	Not specified

Bahagian 13. Maklumat pembuangan

Produk

Kaedah pembuangan:

Pelupusan mengikut peraturan tempatan dan nasional.
Sumbangan produk ini kepada bahan buangan adalah tidak penting dalam perbandingan terhadap artikel di mana produk ini digunakan.

Pembungkusan

Pembuangan bungkusan tercemar:

Selepas guna tiub, karton dan botol yang mengandungi sisa produk perlu dibuang sebagai bahan buangan tercemar di kawasan landfill atau pembakaran yang dibenarkan.
Pelupusan haruslah dilakukan mengikut peraturan-peraturan rasmi.

Bahagian 14. Maklumat pengangkutan

Maklumat umum:

tidak berbahaya mengikut kehendak RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

Bahagian 15. Maklumat pengawalseliaan

**Maklumat
pengawalseliaan:**

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan(Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013
Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard

Status inventori global:

Senarai peraturan	Notifikasi
TSCA	ya
NDSL	ya
KECI (KR)	ya
PICCS (PH)	ya
IECSC	ya

Bahagian 16. Maklumat lain

Penafian:

Penyediaan maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan serta maklumat yang diperolehi semasa produk dibekalkan. Risalah ini adalah hanya untuk tujuan keselamatan semasa produk digunakan.