



Risalah Data Keselamatan

Muka surat 1 daripada 7

Loctite 225

SDS No. : 153491

V001.3

Semak semula: 20.10.2016

Tarikh cetak: 13.06.2017

Bahagian 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama Produk: Loctite 225
Kaedah pengenalpastian yang lain: 225 THREADLOCKER 250ML
Kod produk: IDH231708
Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan pembatasan kegunaan

Kegunaan dirancang : Pelekat

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

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik

Kategori Bahaya

Kategori 2

Kategori 3

Kategori 3

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 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

Bahagian 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan: Alihkan mangsa ke tempat berudara segar. Jika simptom-simptom berterusan, dapatkan nasihat perubatan.

Sentuhan kulit:	Bilas dengan air yang banyak dan cuci dengan sabun Jika ada kesan kesihatan akibat pendedahan, hubungilah doktor.
Sentuhan mata:	Bilas segera dengan air yang banyak . Pastikan bahagian bawah kelopak mata juga dicuci selama 15 minit. Jika ada kesan kesihatan akibat pendedahan, hubungilah doktor.
Pengingesan:	Bilas mulut dengan air dan minum 1-2 gelas air, jangan merangsang muntah. Dapatkan nasihat perubatan sekiranya terdapat kesan berbahaya kepada kesihatan.
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.
Sifat-sifat pembakaran:	Bahan tidak mudah terbakar (takat kilat melebihi 100°C (CC))
Produk penguraian bahaya:	Sedikit asap toksik dan/atau wasap yang merangsakan mungkin dibebaskan dan penggunaan alat perlindungan pernafasan adalah disyorkan.
Nasihat tambahan bagi langkah-langkah pencegahan kebakaran:	Semasa kebakaran, sejukkan bekas dengan semburan air.

Bahagian 6. Langkah-langkah pengawalan tidak sengaja

Langkah pencegahan diri:	Pastikan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan daripada sentuhan kulit dan mata
Langkah pencegahan untuk alam sekitar:	Jangan benarkan bahan memasuki longkang.
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 Sentuhan dengan kulit secara berterusan atau berulang perlu dielakkan untuk mengurangkan sebarang risiko pemekaan Elakkan daripada sentuhan kulit dan mata
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. Jangan menyedut wap dan wasap. 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:	Pakailah kaca mata keselamatan.
Pengawalan kejuruteraan:	Pastikan pengalihan udara yang baik/pengekstrakan.
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:	Perang Pes
Bau:	tipikal
Ambang bau:	Tiada data.
Nilai pH:	3.00 - 6.00
takat peburan / takat sejuk beku:	Tiada
Graviti tentu::	1.0951
Takat didih:	> 150 °C (> 302 °F)
Takat kilat: (tiada)	> 100.0 °C (> 212 °F)
Julat penyejatan:	Tiada data.
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tiada data.
Had bawah letupan:	Tiada data.
Had atas letupan:	Tiada data.
Tekanan wap: (tiada)	0.1330000 mbar
Ketumpatan wap:	Tiada data.
Ketumpatan:	1.0800 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: (EU)	< 3 %

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:	Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

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.

Ketoksikan oral akut:

Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LD50
	Nilai	550 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:

Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan., 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	lkan
	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

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)

Potensi pembiotumpukan/kebolehgerakan 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

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: Bekas yang tidak boleh dibersihkan mestilah dilupuskan mengikut cara yang sama dengan cara pelupusan bahan.

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
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.