



Risalah Data Keselamatan

LOCTITE 401

Muka surat 1 daripada 9

SDS No. : 427627

V002.3

Semak semula: 31.03.2016

Tarikh cetak: 19.06.2017

Bahagian 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama Produk: LOCTITE 401
Kaedah pengenalpastian yang lain: LOCTITE 401 BO5G SE/FI
Kod produk: IDH232282
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

Kakisan/kerengsaan kulit
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Kategori Bahaya

Kategori 2
Kategori 2
Kategori 3

Organ sasaran

Kerengsaan saluran pernafasan

Unsur-unsur label GHS:

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

Amaran

Pernyataan bahaya: H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

Langkah berjaga-jaga:

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

Respons: P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.
P304+P340+P311 JIKA dihidu: Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan biarkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.
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.
P332+P313 Jika terjadi kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337+P313 Jika kerengsaan mata tidak lega: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P362+P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

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
Etil sianokrilat 7085-85-0	60- 100 %	Kakisan/kerengsaan kulit 2 H315 Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata 2 H319 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal 3 H335
Hidrokuinon 123-31-9	< 0.1 %	Ketoksikan akut 4; Oral H302 Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata 1 H318 Pemekaan kulit 1 H317 Kemutagenan sel germa 2 H341 Kekarsinogenan 2 H351 Bahaya akut kepada persekitaran akuatik 1 H400

Bahagian 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan:	Pindah mangsa ke tempat berudara segar dan hubungilah doktor sekiranya simptom berterusan.
Sentuhan kulit:	Jangan kopek kulit yang terlekat. Kopek secara lembut dengan menggunakan peralatan yang tidak tajam seperti sudu selepas rendam di dalam air suam bersabun. Sianoakrilat menghasilkan haba semasa pemejalan. Kulit jarang-jarang luka terbakar akibat sentuhan dengan satu titisan besar yang boleh membebaskan haba banyak. Luka terbakar perlu dirawat secara biasa selepas bahan pelekat dibuang daripada kulit. Jika bibir terlekat, basahkan bibir dengan sapu air suam ke atas bibir atau gunakan saliva di dalam mulut. Kopek kedua-dua permukaan kulit secara perlahan. Jangan kopek bibir dengan tindakan secara langsung.
Sentuhan mata:	Jika kelopak mata terlekat, sapukan air suam pada bulu mata dan balut dengan pad basah. Sianoakrilat akan terlekat pada protein mata dan menyebabkan mata berair buat sementara yang akan membantu bahan pelekat tertanggal daripada mata. Balut mata sehinggalah pelekat tertanggal sepenuhnya dari mata, biasanya 1-3 hari. Jangan buka mata secara paksaan. Dapatkan perhatian perubatan jika partikel sianoakrilat terperangkap di belakang kelopak mata menyebabkan kecederaan akibat geseran partikel dengan kelopak mata.
Pengingesan:	Pastikan saluran pernafasan tidak terhalang. Produk ini menyebabkan pempolimeran berlaku dengan cepat dan terlekat di dalam mulut membuatnya amat mustahil untuk tertelan. Saliva akan menanggalkan partikel produk secara perlahan-lahan daripada mulut (selepas beberapa jam sahaja).
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, pancutan air halus
Kelengkapan perlindungan khas dan langkah berjaga-jaga bagi ahli Bomba:	Ahli bomba harus pakai alat perlindungan pernafasan serba lengkap bertekanan positif (SCBA).
Produk penguraian bahaya:	Oksida karbon, oksida nitrogen, wap organik yang merengsakan.
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.
Langkah pencegahan untuk alam sekitar:	Jangan benarkan bahan memasuki longkang.
Kaedah pembersihan:	Jangan gunakan kain untuk mengelap. Banjiri tumpahan dengan air untuk menggalakkan pempolimeran dan mengikis produk dari lantai. Pepejal yang terhasil daripada pengawetan boleh dilupuskan sebagai bahan buangan tidak berbahaya.

Bahagian 7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian: Pengalihan udara (berdekatan dengan sumber pencemaran) adalah digalakkan apabila mengguna dalam kuantiti yang banyak.
Gunakan alat semasa pengendalian bagi mengurangkan risiko sentuhan pada kulit dan mata.

Penyimpanan : Simpanlah di dalam bekas asal pada suhu 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) yang merupakan suhu optimum penyimpanan untuk tujuan hayat simpanan.

Bahagian 8. Kawalan pendedahan/perindungan diri

Komponen dengan parameter terkawal yang spesifik di tempat kerja:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	Purata Berpemberat Masa :
	ppm	0.2
	Komen	ACGIH
Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
	ppm	0.2
	Komen	MY OEL
Hidrokuinon 123-31-9	Jenis	Purata Berpemberat Masa :
	mg/m³	1
	Komen	ACGIH
Hidrokuinon 123-31-9	Jenis	kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
	mg/m³	2
	Komen	MY OEL

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: Pakailah kaca mata keselamatan.
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.

Pengawasan kejuruteraan: Pastikan pengalihan udara yang baik/pengekstrakan.

Amalan kebersihan: Cuci tangan sebelum rehat dan selepas pengendalian. Jangan makan, minum atau merokok semasa bekerja. Amalan kebersihan industri yang baik harus diikuti.

Bahagian 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa:	tidak berwarna ke kekuning-kuningan cecair
Bau:	Tiada data.
Ambang bau:	Tiada data.
Nilai pH:	Tiada data.
takat peburan / takat sejuk beku:	Tiada data.
Graviti tentu::	Tiada data.
Takat didih:	> 149 °C (> 300.2 °F)
Takat kilat:	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
Julat penyejatan:	Tiada data.
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tiada data.
Had bawah letupan:	Tiada data.
Had atas letupan:	Tiada data.
Tekanan wap:	< 700 mbar (Tiada kaedah; 50 °C (122 °F))
Ketumpatan wap:	Tiada data.
Ketumpatan:	1.1 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:	Pempolimeran eksotermik yang cepat akan berlaku jika ada air, amina, alkali dan alkohol.
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 jika digunakan mengikut arahan.

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

Simptom-simptom pendedahan melampau:	Mata : Perengsaan, konjunktivitis. Kulit : Kemerahan, keradangan. Sistem pernafasan: Keradangan, batuk, sesak nafas.
--------------------------------------	--

Ketoksikan oral akut:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	LD50
	Nilai	> 5,000 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrokuinon 123-31-9	Jenis	LD50
	Nilai	367 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ketoksikan dermal akut:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	LD50
	Nilai	> 2,000 mg/kg
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Mengakis kepada kulit/perengsaan:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	sedikit merengsa
	Masa pendedahan	24 h
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Kerosakan mata/perengsaan:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	Merengsa
	Masa pendedahan	72 h
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Pemekaan bagi sistem pernafasan atau kulit:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	tidak menyebabkan pemekaan
	Jenis uji kaji	
	spesies	tikus belanda
	Kaedah	
Hidrokuinon 123-31-9	Keputusan	sensitising
	Jenis uji kaji	Guinea pig maximisation test
	spesies	tikus belanda
	Kaedah	

Kemutagenan sel germa:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	
	Kaedah	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	mammalian cell gene mutation assay
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	dengan dan tanpa
	Kaedah	OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	in vitro mammalian chromosome aberration test
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	dengan dan tanpa
	Kaedah	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrokuinon 123-31-9	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	dengan dan tanpa
	Kaedah	EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Ketoksikan bagi dos berulang:

Hidrokuinon 123-31-9	Keputusan	NOAEL=>= 250 mg/kg
	Cara aplikasi	oral: gavage
	Jangka pendedahan/Kadar rawatan	14 days 5 days/week, 12 doses
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidrokuinon 123-31-9	Keputusan	LOAEL=<= 500 mg/kg
	Cara aplikasi	oral: gavage
	Jangka pendedahan/Kadar rawatan	14 days 5 days/week, 12 doses
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Bahagian 12. Maklumat ekologi

Maklumat ekologi secara umum: Kadar Oksigen Kimia dan Biologikal (BOD dan COD) adalah tidak penting.

Ekotoksikologi: Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran

Ketoksikan:

Hidrokuinon 123-31-9	Jenis	LC50
	Nilai	0.638 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Ikan
	Masa pendedahan	96 h
	spesies	Oncorhynchus mykiss
Hidrokuinon 123-31-9	Kaedah	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	Jenis	EC50
	Nilai	0.134 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	dafnia
	Masa pendedahan	48 h
Hidrokuinon 123-31-9	spesies	Daphnia magna
	Kaedah	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	Jenis	EC50
	Nilai	0.335 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
Hidrokuinon 123-31-9	Masa pendedahan	72 h
	spesies	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)
	Kaedah	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	Jenis	EC50
	Nilai	0.038 mg/l
Hidrokuinon 123-31-9	Kajian ketoksikan akut	Bakteria
	Masa pendedahan	30 min
	spesies	
	Kaedah	

Kebolehterusan dan kebolehbiorosotan:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Keputusan	
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehuraian	57 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidrokuinon 123-31-9	Keputusan	readily biodegradable
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehuraian	75 - 81 %
	Kaedah	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

Potensi pembiotumpukan/kebolehergerakan di dalam tanah:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	LogKow	0.776
	Suhu	22 °C
	Kaedah	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hidrokuinon 123-31-9	LogKow	0.59
	Suhu	
	Kaedah	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Bahagian 13. Maklumat pembuangan**Produk****Kaedah pembuangan:**

Polimer pelekat: Pembuangan sebagai bahan tidak larut dalam air dan pepejal bahan kimia tidak toksik di kawasan pembuangan yang dibenarkan atau pembakaran di bawah keadaan yang terkawal mengikut perundangan.

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

Pengangkutan jalan raya ADR:

Not dangerous goods

Railroad Transport RID:

Not dangerous goods

Inland water transport AND:

Not dangerous goods

Marine Transport IMDG:

Not dangerous goods

Air transport IATA :

Kelas:	9
Kumpulan pembungkusan :	III
Maklumat pembungkusan (penumpang):	964
Maklumat pembungkusan (kargo):	964
Nombor UN:	3334
Label:	9
Nama perkapalan:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Sianoakrilat ester)
Maklumat tambahan	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

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
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.

