



Risalah Data Keselamatan

Muka surat 1 daripada 8

Loctite 401

SDS No. : 624092

V001.0

Semak semula: 15.04.2021

Tarikh cetak: 20.02.2023

Bahagian 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama Produk: Loctite 401

Kaedah pengenalpastian yang lain: Loctite 401 3G GB WIP

Kod produk: IDH195902

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan pembatasan kegunaan

Kegunaan dirancang : Pelekat

Pengenalpastian pembekal, pengimport atau pengedar

Pengimport: Henkel (Malaysia) Sdn Bhd

Unit 2.01, 2.02, Level 2, MERCU 3, Jalan Bangsar, KL Eco City, 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 – Kategori 3

pendedahan tunggal

Kategori Bahaya

Kategori 2

Kategori 2

Organ sasaran

respiratory tract irritation

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/perindungan mata/perindungan muka.

Respons: P302+P352 JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.
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 lekup, 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

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
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:	Ahli bomba harus pakai alat perlindungan pernafasan serba lengkap bertekanan positif (SCBA).

Bahagian 6. Langkah-langkah pengawalan tidak sengaja

Langkah pencegahan diri:	Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata Pastikan pengalihan udara yang mencukupi. Pakailah alat perlindungan diri. Rujuk nasihat dalam bahagian 8
Langkah pencegahan untuk alam sekitar:	Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran
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. Pelupusan bahan-bahan tercemar sebagai bahan buangan mengikut item 13

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.
Elakkan daripada sentuhan kulit dan mata
Rujuk nasihat dalam bahagian 8

Penyimpanan :

Pastikan pengalihan udara yang baik/pengekstrakan. Rujuk kepada Risalah Data Teknikal.

Bahagian 8. Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Komponen dengan parameter terkawal yang spesifik di tempat kerja:

Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
	ppm	0.2
	Komen	MY OEL
Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	Had Pendedahan Jangka Pendek (STEL):
	ppm	1
	Komen	ACGIH
Etil sianoakrilat 7085-85-0	Jenis	Purata Berpemberat Masa (TWA):
	ppm	0.2
	Komen	ACGIH

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 pelindung tahan bahan kimia (EN 374). Bahan yang sesuai untuk kontak jangka pendek atau percikan (dianjurkan: indeks perlindungan minimal 2, cocok untuk waktu penembusan > 30 menit per EN 374). Polikloropren (CR; ketebalan ≥ 1 mm) atau karet alam (NR; ketebalan ≥ 1 mm). Bahan yang sesuai untuk kontak langsung, lebih lama (dianjurkan indeks perlindungan 6, cocok untuk waktu penembusan > 480 menit per EN 374); Polikloropren (CR; ketebalan ≥ 1 mm) atau karet alam (NR; ketebalan ≥ 1 mm). Informasi ini didasarkan pada referensi tertulis dan pada informasi yang disediakan oleh produsen sarung tangan, atau diambil dari analogi dengan bahan yang serupa. Harap dicatat bahwa dalam prakteknya waktu pakai dari sarung tangan pelindung tahan bahan kimia lebih singkat dari waktu penembusan yang ditentukan menurut EN 374 sebagai hasil dari banyaknya faktor yang mempengaruhi (misalnya suhu). Apabila ada tanda-tanda keausan dan robek yang terlihat maka sarung tangan tersebut harus diganti.
Sarung tangan polietilena dan polipropilena adalah disyorkan apabila menggunakan isipadu yang banyak.
Jangan gunakan sarung tangan PVC, getah atau nilon.
Kualiti sarung tangan tahan bahan kimia terpakai mungkin dikurangkan akibat banyak faktor (cth: 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 perlindungan 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:	Berikan sistem pengalihan udara setempat dan umum untuk mengeluarkan dan elakkan pengumpulan wap atau kabus yang terhasil daripada pengendalian produk ini.
Amalan kebersihan:	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula. Cuci tangan sebelum rehat dan selepas pengendalian. Jangan makan, minum atau merokok semasa bekerja.

Bahagian 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Rupa:	tidak berwarna ke kekuning-kuningan cecair
Bau:	tajam
Ambang bau:	Tiada data.
Nilai pH:	Tiada data.
takat peleburan / 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: (; 50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Ketumpatan wap:	Tiada data.
Ketumpatan:	1.1 g/cm ³
Keterlarutan:	Pempolimeran jika ada air.
Koefisien pemisah: n-oktanol/air:	Tiada data.
Suhu pengautocucuhan:	Tiada data.
Suhu penguraian:	Tiada data.
Kelikatan: (Brookfield; peralatan: LVE; 25 °C (77 °F); kelajuan putaran: 30 min-1; spindel Tidak: 1; Cara ;; LCT STM 10; Viscosity Brookfield)	100.0 - 120.0 mPa.s
Kandungan VOC: (EU)	< 3 %

Bahagian 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan bahan kimia:	Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.
Tindak balas berbahaya yang mungkin berlaku:	Pempolimeran eksotermik yang cepat akan berlakujika ada air, amina, alkali dan alkohol.
Keadaan yang perlu dielakkan :	Stabil di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa.
Produk penguraian bahaya:	karbon oksida

Bahagian 11. Maklumat toksikologi

Maklumat umum toksikologi :	Sianoakrilat mempunyai ketoksikan yang rendah. Akut LD50 secara oral melebihi 5000 mg/kg (rat). Ianya amat mustahil untuk tertelan kerana pempolimeran berlaku dengan cepat di dalam mulut. Pendedahan berlanjutan terhadap kepekatan wap yang tinggi boleh menyebabkan kesan kronik bagi individu yang sensitif. Wap boleh merengsa kepada mata dan sistem respiratori di atmosfera yang kering dan kelembapan <50%.
------------------------------------	---

Simptom-simptom pendedahan
melampau:

Mata : Perengsaan, konjunktivitis.
Kulit : Kemerahan, keradangan.
Sistem pernafasan: Keradangan, batuk, sesak nafas.

Ketoksikan oral akut:

Etil sianokrilat 7085-85-0	Jenis	LD50
	Nilai	> 5,000 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ketoksikan dermal akut:

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

Mengakis kepada kulit/perengsaan:

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

Kerosakan mata/perengsaan:

Etil sianokrilat 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 sianokrilat 7085-85-0	Keputusan	tidak menyebabkan pemekaan
	Jenis uji kaji	
	spesies	tikus belanda
	Kaedah	Not specified

Kemutagenan sel germa:

Etil sianokrilat 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 sianokrilat 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 sianokrilat 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)

Bahagian 12. Maklumat ekologi**Maklumat ekologi secara umum:**

Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran, Kadar Oksigen Kimia dan Biologi (BOD dan COD) adalah tidak penting.

Kebolehterusan dan kebolehbiorosotan:

Etil sianokrilat 7085-85-0	Keputusan	Tidak mudah terbiodegradasi.
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehhuraian	57 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Potensi pembiotumpukan/kebolehergerakan di dalam tanah:

Etil sianokrilat 7085-85-0	LogPow	0.776
	Suhu	22 °C
	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.

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

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 IATA:	
Maklumat tambahan IATA:	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.
Maklumat tambahan IATA:	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
IECSC	ya
TCSI	ya
CH INV	ya
EINECS	ya

Bahagian 16. Maklumat lain

Penafian:

Helaian Data Keselamatan ini telah disediakan berdasarkan Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013. Tiada waranti atau pernyataan diberikan berkenaan hukum substantive atau peraturan eksport bagi mana-mana bidang kuasa perundangan atau peraturan di mana-mana negara. Sila lakukan pengesahan bahawa maklumat yang diberikan di dokumen ini mematuhi hukum substantive atau peraturan eksport atau mana-mana bidang kuasa perundangan yang berkenaan sebelum pengeksporan. Sila hubungi bahagian Keselamatan Produk dan Hal Ehwal Kawal Selia Henkel untuk bantuan selanjutnya. Penyediaan maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan serta maklumat yang diperolehi semasa produk dibekalkan. Risalah ini adalah hanya untuk tujuan keselamatan semasa produk digunakan.

Dear Customer,

Henkel is committed to creating a sustainable future by promoting opportunities along the entire value chain. If you would like to contribute by switching from a paper to the electronic version of SDS, please contact the local Customer Service representative. We recommend to use a non-personal email address (e.g. SDS@your_company.com).