



## Risalah Data Keselamatan

Muka surat 1 daripada 12

LOCTITE 648

SDS No. : 153474

V002.4

Semak semula: 17.06.2016

Tarikh cetak: 13.06.2017

### Bahagian 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

**Nama Produk:** LOCTITE 648  
**Kaedah pengenalpastian yang lain:** LOCTITE 648 BC 5ML FI/SE  
**Kod produk:** IDH232262  
**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:**

<u>Pengelasan Bahaya</u>	<u>Kategori Bahaya</u>	<u>Organ sasaran</u>
Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2	
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1	
Pemekaan kulit	Kategori 1	
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	Kategori 3	Kerengsaan saluran pernafasan
Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik	Kategori 3	

**Unsur-unsur label GHS:**

**Piktogram bahaya:**



**Kata isyarat:**

Bahaya

**Pernyataan bahaya:** H315 Menyebabkan kerengsaan kulit  
H318 Menyebabkan kerosakan 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.  
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak harus dibiarkan keluar dari tempat kerja.  
P273 Elakkan daripada melepaskannya ke persekitaran.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

**Respons:** P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.  
P304+P340+P310 JIKA dihidu: Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan biarkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor.  
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.  
P333+P313 Jika kerengsaan kulit atau ruam kulit terhasil: dapatkan 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
Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	10- 30 %	Pemekaan kulit 1 H317
Asid akrilik 79-10-7	1- 10 %	Cecair mudah terbakar 3 H226 Ketoksikan akut 4; Oral H302 Ketoksikan akut 4; Penyedutan H332 Ketoksikan akut 4; Kulit H312 Kakisan/kerengsaan kulit 1A H314 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal 3 H335 Bahaya akut kepada persekitaran akuatik 1 H400 Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik 2 H411
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	1- 10 %	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata 2 H319 Pemekaan kulit 1 H317
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
Asid asetik, 2-fenylhidrazida 114-83-0	0.1- 1 %	Ketoksikan akut 3; Oral H301 Kakisan/kerengsaan kulit 2 H315 Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata 2 H319 Pemekaan kulit 1 H317 Kekarsinogenan 2 H351 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal 3; Penyedutan H335
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

<b>Penyedutan:</b>	Alihkan mangsa ke tempat berudara segar. Jika simptom-simptom berterusan, dapatkan nasihat perubatan.
<b>Sentuhan kulit:</b>	Bilas dengan air yang banyak dan cuci dengan sabun Dapatkan perhatian perubatan jika iritasi berterusan
<b>Sentuhan mata:</b>	Bilas segera dengan air yang banyak(10 minit), dapatkan nasihat perubatan sekiranya perlu.
<b>Pengingesan:</b>	Bilas mulut, minum 1-2 gelas air, jangan paksa muntah, jumpa doktor.
<b>Petunjuk pertolongan perubatan kecemasan dan rawatan tertentu yang diperlukan:</b>	Rujuk bahagian: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### Bahagian 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

<b>Alat pemadaman yang sesuai:</b>	Karbon dioksida, busa, serbuk
<b>Media pemadam api yang tidak sesuai:</b>	Tiada.
<b>Bahaya tertentu bagi bahan kimia semasa kebakaran:</b>	Karbon monoksida, karbon dioksida dan nitrogen oksida boleh terhasil semasa kebakaran.
<b>Kelengkapan perlindungan khas dan langkah berjaga-jaga bagi ahli Bomba:</b>	Gunakan alat perlindungan pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan penuh.(turn-out gear)
<b>Nasihat tambahan bagi langkah-langkah pencegahan kebakaran:</b>	Semasa kebakaran, sejutkan bekas dengan semburan air.

#### Bahagian 6. Langkah-langkah pengawalan tidak sengaja

<b>Langkah pencegahan diri:</b>	Elakkan daripada sentuhan kulit dan mata
<b>Langkah pencegahan untuk alam sekitar:</b>	Jangan benarkan bahan memasuki longkang.
<b>Kaedah pembersihan:</b>	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

<b>Pengendalian:</b>	Hanya guna di kawasan pengudaraan baik sahaja Elakkan daripada sentuhan kulit dan mata 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/perlindungan diri

**Komponen dengan parameter terkawal yang spesifik di tempat kerja:**

Asid akrilik 79-10-7	<b>Jenis</b>	Purata Berpemberat Masa :
	<b>ppm</b>	2
	<b>Komen</b>	ACGIH
Asid akrilik 79-10-7	<b>Jenis</b>	kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
	<b>ppm</b>	2
	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	5.9
Asid akrilik 79-10-7	<b>Komen</b>	MY OEL
	<b>Jenis</b>	Penetapan kulit:
Asid akrilik 79-10-7	<b>Komen</b>	ACGIH Dapat diserap melalui kulit.
	<b>Jenis</b>	Penetapan kulit:
Asid akrilik 79-10-7	<b>Komen</b>	MY OEL Dapat diserap melalui kulit.

**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 perindung 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.

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

### Bahagian 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

**Rupa:** Hijau  
cecair  
**Bau:** tipikal

<b>Ambang bau:</b>	Tiada data.
<b>Nilai pH:</b>	Tiada
<b>takat peleburan / takat sejuk beku:</b>	Tiada data.
<b>Graviti tentu::</b>	1.1
<b>Takat didih:</b>	> 100.0 °C (> 212 °F)
<b>Takat kilat:</b> (Tagliabue closed cup)	> 93.3 °C (> 199.94 °F)
<b>Julat penyejatan:</b>	Tiada data.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas):</b>	Tiada data.
<b>Had bawah letupan:</b>	Tiada data.
<b>Had atas letupan:</b>	Tiada data.
<b>Tekanan wap:</b> (Tiada kaedah; 50 °C (122 °F); 20 °C (68 °F))	< 300 mbar < 4 mbar
<b>Ketumpatan wap:</b>	Tiada data.
<b>Ketumpatan:</b>	1.13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Keterlarutan:</b>	Tiada data.
<b>Koefisien pemisah: n-oktanol/air:</b>	Tiada data.
<b>Suhu pengautocucuhan:</b>	Tiada data.
<b>Suhu penguraian:</b>	Tiada data.
<b>Kelikatan:</b>	Tiada data.
<b>Kandungan VOC:</b> (EU)	< 5.00 %

#### Bahagian 10. Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan/Bahan yang tidak serasi:</b>	Bertindak balas dengan asid kuat. Bertindak balas dengan pengoksida yang kuat.
<b>Kestabilan bahan kimia:</b>	Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.
<b>Keadaan yang perlu dielakkan :</b>	Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi karbon oksida
<b>Produk penguraian bahaya:</b>	

#### Bahagian 11. Maklumat toksikologi

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

Simptom-simptom pendedahan  
melampau:

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

**Ketoksikan oral akut:**

Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	Jenis	LD50
	Nilai	10,837 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	LD50
	Nilai	1,500 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	BASF Test
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Jenis	LD50
	Nilai	> 2,000 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LD50
	Nilai	550 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	
1,4-Naftalenadion 130-15-4	Jenis	LD50
	Nilai	190 mg/kg
	spesies	Tikus
	Kaedah	

**Ketoksikan akut bagi penyedutan:**

Asid akrilik 79-10-7	Jenis	LC50
	Nilai	> 5.1 mg/l
	Masa pendedahan	4 h
	spesies	Tikus
	Kaedah	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	Acute toxicity estimate (ATE)
	Nilai	11 mg/l
	Masa pendedahan	
	spesies	
	Kaedah	Pertimbangan daripada pakar.

**Ketoksikan dermal akut:**

Asid akrilik 79-10-7	Jenis	Acute toxicity estimate (ATE)
	Nilai	1,100 mg/kg
	spesies	
	Kaedah	Pertimbangan daripada pakar.
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	LD50
	Nilai	> 2,000 mg/kg
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Jenis	LD50
	Nilai	> 5,000 mg/kg
	spesies	arnab
	Kaedah	
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Jenis	LD50
	Nilai	1,200 - 1,520 mg/kg
	spesies	
	Kaedah	

**Mengakik kepada kulit/perengsaan:**

Asid akrilik 79-10-7	Keputusan	highly corrosive
	Masa pendedahan	3 min
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	mengakik
	Masa pendedahan	
	spesies	arnab
	Kaedah	Draize test

**Kerosakan mata/perengsaan:**

Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	Keputusan	sedikit merengsa
	Masa pendedahan	24 h
	spesies	arnab
	Kaedah	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Asid akrilik 79-10-7	Keputusan	mengakik
	Masa pendedahan	21 d
	spesies	arnab
	Kaedah	BASF Test

**Pemekaan bagi sistem pernafasan atau kulit:**

Asid akrilik 79-10-7	Keputusan	tidak menyebabkan pemekaan
	Jenis uji kaji	Skin painting test
	spesies	tikus belanda
	Kaedah	



**Kemutagenan sel germa:**

Asid akrilik 79-10-7	Keputusan	negatif
	Uji kaji/cara pendedahan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Pengaktifan metabolik/Masa pendedahan	dengan dan tanpa
	Kaedah	
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		

**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		

**Bahagian 12. Maklumat ekologi**

**Maklumat ekologi secara umum:**

Langkah berjaga-jaga yang berkaitan dengan artikel Bahaya Alam Sekitar harus dipertimbangkan bagi bahan yang digunakan.

**Ekotoksikologi:**

Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan., Jangan buang produk ke dalam longkang dan sistem saliran

**Ketoksikan:**

Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	Jenis	LC50
	Nilai	16.4 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Ikan
	Masa pendedahan	96 h
	spesies	
	Kaedah	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	LC50
	Nilai	27 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Ikan
	Masa pendedahan	96 h
	spesies	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)
	Kaedah	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	EC10
	Nilai	0.03 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Masa pendedahan	72 h
	spesies	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
	Kaedah	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	Jenis	EC50
	Nilai	0.13 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Masa pendedahan	72 h
	spesies	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
	Kaedah	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Asid akrilik 79-10-7	Jenis	EC10
	Nilai	41 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteria
	Masa pendedahan	16 h
	spesies	
	Kaedah	
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Jenis	LC50
	Nilai	493 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Ikan
	Masa pendedahan	48 h

	spesies	Leuciscus idus melanotus
	Kaedah	DIN 38412-15
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Jenis	EC50
	Nilai	> 130 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	dafnia
	Masa pendedahan	48 h
	spesies	Daphnia magna
	Kaedah	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Jenis	EC10
	Nilai	1,140 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteria
	Masa pendedahan	16 h
	spesies	
	Kaedah	
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	
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:**

Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	Keputusan	readily biodegradable
	Cara aplikasi	
	Kebolehuraian	85 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Asid akrilik 79-10-7	Keputusan	readily biodegradable
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehuraian	81 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	Keputusan	inherently biodegradable
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehuraian	100 %
	Kaedah	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	Keputusan	readily biodegradable
	Cara aplikasi	aerobic
	Kebolehuraian	94.2 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumena hidroperoksida 80-15-9	Keputusan	
	Cara aplikasi	tiada data
	Kebolehuraian	0 %
	Kaedah	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

1,4-Naftalenadion 130-15-4	Keputusan	
	Cara aplikasi	tiada data
	Kebolehuraian	0 - 60 %
	Kaedah	OECD 301 A - F

**Potensi pembiotumpukan/keboleherakan di dalam tanah:**

Trietilena glikol, dimetakrilat 109-16-0	LogKow	1.88
	Suhu	
	Kaedah	
Asid akrilik 79-10-7	Faktor biokonsentrasi	3.16
	Masa pendedahan	
	spesies	
	Suhu	
	Kaedah	
Asid akrilik 79-10-7	LogKow	0.46
	Suhu	25 °C
	Kaedah	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Asid metakrilat, monoester dengan propan-1,2-diol 27813-02-1	LogKow	0.97
	Suhu	
	Kaedah	
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	LogKow	2.16
	Suhu	
	Kaedah	
Asid asetik, 2-fenylhidrazida 114-83-0	LogKow	0.74
	Suhu	
	Kaedah	
1,4-Naftalenadion 130-15-4	LogKow	1.71
	Suhu	
	Kaedah	

**Bahagian 13. Maklumat pembuangan**

**Produk**

**Kaedah pembuangan:** Pelupusan mengikut peraturan tempatan dan nasional. Kumpul dan hantar ke organisasi untuk kitar semula atau institusi bagi pelupusan yang berdaftar.

**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
AICS	ya
DSL	ya
ENCS (JP)	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.