



## Lembar Data Keselamatan

Halaman 1 dari 12

LOCTITE 648

Nomor SDS : 153474

V001.3

Revisi: 17.06.2016

Tanggal cetak: 13.06.2017

### Bagian 1. Identifikasi bahan/preparasi dan perusahaan/usaha

Nama produk: LOCTITE 648

Cara lain mengidentifikasi: LOCTITE 648 BC 5ML FI/SE

Kode Produk: IDH232262

Penggunaan bahan Kimia yang disarankan dan pembatasan penggunaan

Saran penggunaan: Perekat

Identifikasi perusahaan, pengimpor, penyalur:

**Pengimpor:** PT. Henkel Indonesien, TALAVERA Office Park , 21st Floor, Jl. Letjen TB Simatupang Kav 22-26, Jakarta 12430 - Indonesia Tel no. +62-21-27586900 Fax no. +62-21-75924625

Alamat e-mail orang yang bertanggung jawab untuk Safety Data Sheet: ap-ua-psra.sea@henkel.com

**Keadaan darurat :** UNTUK KEADAAN EMERGENSI/DARURAT SAJA (tumpahan, kebocoran utama, kebakaran, terpapar atau kecelakaan). Hubungi CHEMTREC: +1 703-741-5970

### Bagian 2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi GHS:

<u>Kelas Bahaya</u>	<u>Kategori Bahaya</u>	<u>Target Organ</u>
Kerusakan/gangguan kulit	Kategori 2	
Kerusakan/gangguan mata yang serius	Kategori 1	
Yang membuat kulit peka	Kategori 1	
Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Sekali Terpapar	Kategori 3	Iritasi saluran pernafasan
Bahaya kronis terhadap lingkungan air	Kategori 3	

Elemen Label GHS:

Pictogram bahaya:



Kata Sinyal: Bahaya

**Pernyataan Bahaya:** H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
H335 Bisa menyebabkan iritasi pernapasan.  
H412 Berbahaya ke kehidupan akuatik dengan efek yang bertahan lama.

**Batas Penggunaan:**

**Pencegahan:** P261 Hindari bernapas saat ada debu/Kabut tebal/gas/kabut/uap/ sprai.  
P264 Cuci tangan sepenuhnya setelah menangani.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diizinkan keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindari pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung, pelindung mata/pelindung wajah.

**Tanggapan:** P302+P352 JIKA PADA KULIT. Cuci dengan banyak air.  
P304+P340+P310 JIKA terhirup: Pindahkan korban ke udara segar dan baringkan dengan posisi yang nyaman untuk bernapas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.  
P305+P351+P338 JIKA DI MATA: Basuh dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Copot lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membasuh.  
P333+P313 Jika iritasi atau ruam terjadi: dapatkan pertolongan medis.  
P362+P364 Menanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

**Penyimpanan:** P403+P233 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga wadah agar tertutup rapat.

**Pembuangan:** P501 Membuang isi/wadah ke fasilitas pembuangan yang sesuai menurut undang-undang dan peraturan yang berlaku dan sifat produk pada waktu pembuangan.

**Bagian 3. Komposisi/informasi tentang bahan**

**Zat atau campuran:**  
Campuran

**Keterangan bahan-bahan baku :**

CaS No komponen yang berbahaya	Kandungan	Klasifikasi GHS
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	10- 30 %	Yang membuat kulit peka 1B H317
Acrylic acid 79-10-7	1- 10 %	Cairan yang mudah terbakar 3 H226 Tingkat racun akut 4; Lisan H302 Tingkat racun akut 4; Inhalasi H332 Tingkat racun akut 4; Yang berhubungan dengan kulit H312 Kerusakan/gangguan kulit 1A H314 Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Sekali Terpapar 3 H335 Bahaya akut terhadap lingkungan air 1 H400 Bahaya kronis terhadap lingkungan air 2 H411
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	1- 10 %	Kerusakan/gangguan mata yang serius 2A H319 Yang membuat kulit peka 1 H317
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1- 10 %	Peroksid yang mengandung carbon (organik) E H242 Tingkat racun akut 4; Lisan H302 Tingkat racun akut 3; Inhalasi H331 Tingkat racun akut 4; Yang berhubungan dengan kulit H312 Kerusakan/gangguan kulit 1B H314 Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Pemaparan Yang Berulang-Ulang 2 H373 Bahaya kronis terhadap lingkungan air 2 H411
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0.1- 1 %	Tingkat racun akut 3; Lisan H301 Kerusakan/gangguan kulit 2 H315 Kerusakan/gangguan mata yang serius 2A H319 Yang membuat kulit peka 1 H317 Tingkat karsinogenik 2 H351 Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Sekali Terpapar 3; Inhalasi H335
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	< 0.1 %	Tingkat racun akut 3; Lisan H301 Tingkat racun akut 1; Inhalasi H330 Kerusakan/gangguan kulit 2; Yang berhubungan dengan kulit H315 Kerusakan/gangguan mata yang serius 2A H319 Yang membuat kulit peka 1; Yang berhubungan dengan kulit H317 Tingkat Racun alat Badan Spesifik, Sekali Terpapar 3; Inhalasi H335 Bahaya akut terhadap lingkungan air 1 H400

		Bahaya kronis terhadap lingkungan air 1 H410
--	--	---

#### Bagian 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

<b>Bila terhirup:</b>	Pindahkan ke udara segar. Jika gejala berlanjut, hubungi tenaga medis.
<b>Kontak dengan kulit:</b>	cuci dengan air mengalir dan sabun. Dapatkan perawatan medis jika terjadi iritasi.
<b>Kontak dengan mata:</b>	Cuci segera dengan air yang banyak selama 10 menit, cari pertolongan medis dari seorang spesialis.
<b>Bila tertelan:</b>	Bilas mulut, minum 1-2 gelas air, jangan rangsang untuk muntah, konsultasikan dengan dokter.
<b>Indikasi pertolongan medis yang pertama dan perawatan khusus yang diperlukan:</b>	Lihat bagian: Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama

#### Bagian 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

<b>Media pemadaman yang tepat</b>	Karbon dioksida, buih, bubuk
<b>Media Pemadam yang tidak tepat:</b>	Tidak ada yang diketahui
<b>Bahaya spesifik yang timbul dari bahan Kimia:</b>	Bila terjadi kebakaran, karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO2) dan nitrogen oksida (NOx) dapat lepas.
<b>Peralatan perlindungan khusus dan tindakan pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran:</b>	Kenakan perlengkapan bernafas yang telah ada dan pakaian pelindung lengkap, seperti jaket pelindung.
<b>Tambahan saran pemadam kebakaran:</b>	Apabila terbakar, usahakan wadah tetap dingin dengan menyemprotkan air.

#### Bagian 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

<b>Pencegahan diri :</b>	Hindari kontak dengan kulit dan mata.
<b>Pencegahan lingkungan :</b>	Jangan biarkan produk ini memasuki saluran pembuangan.
<b>Metode pembersihan</b>	Untuk tumpahan kecil, bersihkan dengan lap kertas dan tempatkan di dalam wadah untuk pembuangan. Untuk tumpahan besar, serap dengan bahan penyerap yang tidak bereaksi dengan bahan yang ditangani dan tempatkan dalam wadah tertutup untuk pembuangan.

#### Bagian 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

- Penanganan:** Digunakan hanya untuk ruangan yang berventilasi baik.  
Hindari kontak dengan kulit dan mata.  
Kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau berulang harus dihindari untuk meminimalkan resiko sensitisasi.
- Penyimpanan:** Simpan pada wadah asli dalam suhu 8-21°C (46.4-69.8°F) dan jangan kembalikan bahan sisa ke dalam wadahnya karena kontaminasi dapat mengurangi umur dari tumpukan produk tersebut.

### Bagian 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kontrol spesifik untuk tempat kerja:

Acrylic acid 79-10-7	<b>Tipe</b>	Time Weighted Average (TWA):
	<b>ppm</b>	2
	<b>Keterangan</b>	ACGIH
ASAM AKRILAT 79-10-7	<b>Tipe</b>	Nilai Ambang Batas (NAB)
	<b>ppm</b>	2
	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	5.9
	<b>Keterangan</b>	ID NAB
Acrylic acid 79-10-7	<b>Tipe</b>	penunjukan kulit
	<b>Keterangan</b>	ACGIH kulit
ASAM AKRILAT 79-10-7	<b>Tipe</b>	penunjukan kulit
	<b>Keterangan</b>	ID NAB kulit

- Perlindungan pernafasan :** Pastikan aliran udara cukup baik.  
Bila produk ini digunakan di dalam ruangan yangberaliran udara buruk maka pekerja harus mengenakan masker atau alat bantu pernafasan yang disetujui dan dilengkapi dengan cartridge uap organik.  
Filter tipe: 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 >= 1mm) atau karet alam(NR; ketebalan >= 1mm). Bahan yang sesuai untuk kontak langsung, lebihlama (dianjurkan indeks perlindungan 6, cocok untuk waktu penembusan >480 menit per EN 374); Polikloropren (CR; ketebalan >= 1mm) atau karetalam (NR; ketebalan >= 1mm). 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 bahankimia 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.
- Perlindungan mata :** Kacamata pengaman dengan pelindung sisi atau kacamata pengaman bahan kimia harus digunakan apabila terdapat resiko cipratan.  
Peralatan perlindungan mata sebaiknya dikonfirmasi pada EN166.
- Perlindungan tubuh:** Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.  
Pakaian pelindung sebaiknya dikonfirmasi pada EN 14605 untuk percikan cairan atau pada EN 13982 untuk debu.
- Teknik pengendalian:** Pastikan aliran udara/ekstraksi baik.
- Tindakan higienis:** Praktek kesehatan industri yang baik harus dipatuhi. Basuh tangan sebelum istirahat dan setelah menyelesaikan pekerjaan. Jangan makan, minum atau merokok saat sedang bekerja.

### Bagian 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

<b>Tampilan:</b>	Hijau cairan
<b>Bau :</b>	Karakteristik
<b>Ambang batas bau (CA):</b>	Data tidak tersedia
<b>pH:</b>	Tidak tersedia
<b>Titik leleh / Titik beku:</b>	Data tidak tersedia
<b>Densitas::</b>	1.1
<b>Titik didih:</b>	> 100.0 °C (> 212 °F)
<b>Titik nyala:</b>	> 93.3 °C (> 199.94 °F)
	(Tagliabue closed cup)
<b>Laju Penguapan:</b>	Data tidak tersedia
<b>Terbakar (padat, gas):</b>	Data tidak tersedia
<b>Batas ledakan terendah:</b>	Data tidak tersedia
<b>Batas ledakan tertinggi:</b>	Data tidak tersedia
<b>Tekanan uap:</b>	< 300 mbar
	(tidak ada metode; 50 °C (122 °F); 20 °C (68 °F))
<b>Density uap air:</b>	Data tidak tersedia
<b>Berat jenis:</b>	1.13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kelarutan</b>	Data tidak tersedia
<b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Data tidak tersedia
<b>Suhu dapat membakar sendiri (Auto-ignition):</b>	Data tidak tersedia
<b>Suhu Penguraian:</b>	Data tidak tersedia
<b>Viskositas:</b>	Data tidak tersedia
<b>Kandungan VOC:</b>	< 5.00 %
	(EU)

### Bagian 10. Reaktivitas dan Stabilitas

<b>Reaktivitas/Material yang tidak cocok:</b>	Reaksi dengan asam kuat. Bereaksi dengan oksidan kuat.
<b>Stabilitas Kimia:</b>	Stabil dalam kondisi penyimpanan yang disarankan.
<b>Kondisi yang dihindari:</b>	Tidak ada dekomposisi apabila digunakan sesuai spesifikasi.
<b>Produk dekomposisi berbahaya:</b>	karbon oksida.

### Bagian 11. Informasi Toksikologi

<b>Keracunan melalui mulut:</b>	Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg Metoda: metode perhitungan
<b>Keracunan melalui pernafasan:</b>	Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l Waktu paparan: 4 h Uji atmosfer: Uap Metoda: metode perhitungan
<b>Keracunan kulit:</b>	Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg Metoda: metode perhitungan

Gejala paparan yang berlebihan: MATA: Iritasi, mata merah.  
 PERNAPASAN: Iritasi, batuk, sesak napas, sesak dada.  
 Kulit : kemerahan, biduran  
 Kulit : kemerahan, peradangan

**Toksisitas oral akut:**

2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	jenis nilai	LD50
	Nilai	10,837 mg/kg
	Spesies	tikus
	Metode	
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	LD50
	Nilai	1,500 mg/kg
	Spesies	tikus
	Metode	BASF Test
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	jenis nilai	LD50
	Nilai	> 2,000 mg/kg
	Spesies	tikus
	Metode	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	LD50
	Nilai	550 mg/kg
	Spesies	tikus
	Metode	
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	jenis nilai	LD50
	Nilai	190 mg/kg
	Spesies	tikus
	Metode	

**Ketoksikan pernapasan akut:**

Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	LC50
	Nilai	> 5.1 mg/l
	Waktu paparan	4 h
	Spesies	tikus
	Metode	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	Acute toxicity estimate (ATE)
	Nilai	11 mg/l
	Waktu paparan	
	Spesies	
	Metode	Keputusan Ahli

**Toksistas kulit akut:**

Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	Acute toxicity estimate (ATE)
	Nilai	1,100 mg/kg
	Spesies	
	Metode	Keputusan Ahli
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	LD50
	Nilai	> 2,000 mg/kg
	Spesies	kelinci
	Metode	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	jenis nilai	LD50
	Nilai	> 5,000 mg/kg
	Spesies	kelinci
	Metode	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	LD50
	Nilai	1,200 - 1,520 mg/kg
	Spesies	
	Metode	

**Mengakisi kepada kulit/perengsaan:**

Acrylic acid 79-10-7	Hasil	highly corrosive
	Waktu paparan	3 min
	Spesies	kelinci
	Metode	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hasil	corrosive
	Waktu paparan	
	Spesies	kelinci
	Metode	Draize test

**Kerosakan mata/iritasi:**

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Hasil	slightly irritating
	Waktu paparan	24 h
	Spesies	kelinci
	Metode	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acrylic acid 79-10-7	Hasil	corrosive
	Waktu paparan	21 d
	Spesies	kelinci
	Metode	BASF Test

**Sensitisasi terhadap saluran napas/kulit:**

Acrylic acid 79-10-7	Hasil	not sensitising
	jenis tes	Skin painting test
	Spesies	marmut
	Metode	



**Kemutagenan sel germa:**

Acrylic acid 79-10-7	Hasil	negatif
	Jenis pembelajaran/rute administrasi	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Metabolik aktivasi/waktu paparan	dengan dan tanpa
	Metode	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hasil	positif
	Jenis pembelajaran/rute administrasi	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	Metabolik aktivasi/waktu paparan	without
	Metode	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hasil	negatif
	Jenis pembelajaran/rute administrasi	dermal
	Metabolik aktivasi/waktu paparan	
	Spesies	tikus
	Metode	

**Pengulangan dosis toksisitas:**

Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hasil	
	Rute aplikasi	inhalation: aerosol
	Jangka pendedahan/frekuensi rawatan	6 h/d5 d/w
	Spesies	tikus
	Metode	

**Bagian 12. Informasi Ekologi**

**Infomasi umum mengenai ekologi :**

Tindakan pencegahan diperlukan sesuai dengan Bahaya Lingkungan dari artikel di mana produk ini digunakan harus dipertimbangkan.

**Lingkungan::**

Berbahaya terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang., Jangan buang isinya ke dalam saluran pembuangan/ air permukaan / air tanah.

**Toksistas:**

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	jenis nilai	LC50
	Nilai	16.4 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	ikan
	Waktu paparan	96 h
	Spesies	
	Metode	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	LC50
	Nilai	27 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	ikan
	Waktu paparan	96 h
	Spesies	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)
	Metode	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	EC10
	Nilai	0.03 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Waktu paparan	72 h
	Spesies	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
	Metode	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	jenis nilai	EC50
	Nilai	0.13 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Waktu paparan	72 h
	Spesies	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)
	Metode	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrylic acid 79-10-7	jenis nilai	EC10
	Nilai	41 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteri
	Waktu paparan	16 h
	Spesies	
	Metode	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	jenis nilai	LC50
	Nilai	493 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	ikan
	Waktu paparan	48 h

	Spesies	Leuciscus idus melanotus
	Metode	DIN 38412-15
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	jenis nilai	EC50
	Nilai	> 130 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	dafnia
	Waktu paparan	48 h
	Spesies	Daphnia magna
	Metode	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	jenis nilai	EC10
	Nilai	1,140 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteri
	Waktu paparan	16 h
	Spesies	
	Metode	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	LC50
	Nilai	3.9 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	ikan
	Waktu paparan	96 h
	Spesies	Oncorhynchus mykiss
	Metode	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	EC50
	Nilai	18 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	dafnia
	Waktu paparan	48 h
	Spesies	Daphnia magna
	Metode	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	ErC50
	Nilai	3.1 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Waktu paparan	72 h
	Spesies	Pseudokirchnerella subcapitata
	Metode	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	jenis nilai	EC10
	Nilai	70 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	Bakteri
	Waktu paparan	30 min
	Spesies	
	Metode	
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	jenis nilai	EC50
	Nilai	0.011 mg/l
	Kajian ketoksikan akut	alga
	Waktu paparan	72 h
	Spesies	Dunaliella bioculata
	Metode	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Ketahanan dan penguraian

2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Hasil	readily biodegradable
	Rute aplikasi	
	Degradabilitas	85 %
	Metode	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acrylic acid 79-10-7	Hasil	readily biodegradable
	Rute aplikasi	aerobic
	Degradabilitas	81 %
	Metode	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	Hasil	inherently biodegradable
	Rute aplikasi	aerobic
	Degradabilitas	100 %
	Metode	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Hasil	readily biodegradable
	Rute aplikasi	aerobic
	Degradabilitas	94.2 %
	Metode	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hasil	
	Rute aplikasi	tidak ada data
	Degradabilitas	0 %
	Metode	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

1,4-Naphthalenedione 130-15-4	Hasil	
	Rute aplikasi	tidak ada data
	Degradabilitas	0 - 60 %
	Metode	OECD 301 A - F

**Potensi bioakumulasi / Mobilitas dalam tanah:**

2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LogKow	1.88
	Suhu	
	Metode	
Acrylic acid 79-10-7	Faktor biokonsentrasi:	3.16
	Waktu paparan	
	Spesies	
	Suhu	
	Metode	
Acrylic acid 79-10-7	LogKow	0.46
	Suhu	25 °C
	Metode	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	LogKow	0.97
	Suhu	
	Metode	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Faktor biokonsentrasi:	9.1
	Waktu paparan	
	Spesies	perhitungan
	Suhu	
	Metode	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LogKow	2.16
	Suhu	
	Metode	
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	LogKow	0.74
	Suhu	
	Metode	
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LogKow	1.71
	Suhu	
	Metode	

**Bagian 13. Pembuangan limbah**

**Produk**

**Metode pembuangan:**

Buanglah sesuai dengan peraturan nasional dan peraturan lokal. Kumpulkan dan antarkan ke perusahaan daur ulang atau lembaga pengatur limbah resmi lainnya.

**Pengemasan**

**Pembuangan kemasan yang tidak bersih :**

Setelah digunakan, tabung, karton dan botol yang mengandung residu produk harus dibuang seperti limbah yang terkontaminasi kimia di tempat pembuangan yang resmi. Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi.

**Bagian 14. Informasi pengangkutan**

**Informasi umum :**

Tidak berbahaya menurut RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### Bagian 15. Informasi peraturan

**Informasi peraturan:** Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 tentang sistem harmonisasi secara Global untuk klasifikasi pelabelan bahan kimia  
Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 87 / M-IND / PER / 9/2009 tentang Global Harmonisasi sistem dan Klasifikasi dari pelabelan Bahan Kimia

**Status inventori global:**

Daftar Peraturan	Pemberitahuan
TSCA	ya
AICS	ya
DSL	ya
ENCS (JP)	ya
KECI (KR)	ya
PICCS (PH)	ya
IECSC	ya

### Bagian 16. Pembuangan lain

**Sanggahan:** Informasi ini didasarkan pada tingkat pengetahuan kami sekarang dan berhubungan dengan produk dalam keadaan dihasilkannya. Hal ini dimaksudkan untuk menggambarkan produk kami dari sudut pandang ketentuan pengamanan dan tidak dimaksudkan untuk menjamin khasiat tertentu.