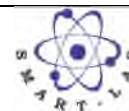


**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan****1.1 Mengidentifikasi Produk**

**Nama Produk** : **ETHYL ACETATE**  
**Sinonim** : Ethyl ethanoate, Acetic ester, Ethyl ester  
**No. CAS** : 141-78-6  
**Kode HS** : 2915 31 00  
**Rumus Kimia** :  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$   $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$  Hill  
**Berat Molekul** : 88.11 g/mol  
**Kode Produk** : A-1038  
**Merek** : SMART-LAB

**1.2 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

**Perusahaan** : **PT.Smart-Lab Indonesia**  
**Alamat** : Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No. 9-11, BSD Serpong, Tangerang - Indonesia  
**Website** : [www.smartlab.co.id](http://www.smartlab.co.id)  
**Email** : [sales@smartlab.co.id](mailto:sales@smartlab.co.id)  
**Untuk Informasi** : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198  
**Telpon Darurat** : +62-21-7588 0205(Hunting)

**1.3 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi**

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

**Bagian 2 – Identifikasi Bahaya****2.1 Klasifikasi bahan atau campuran****Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225

Iritasi mata, Kategori 2, H319

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Sistem saraf pusat, H336

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

**2.2 Elemen label****Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Bahaya

**Pernyataan bahaya (s)**

H225

Cairan dan uap amat mudah menyala.

H319

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H336

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

EUH066

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

**Pernyataan kehati-hatian (s)****Pencegahan**

P210

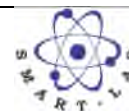
Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas.  
Dilarang merokok.

P240

Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**Respons**

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

**Penyimpanan**

P403 + P233

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

**2.3 Bahaya lain**

**Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

**Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan****3.1 Bahan**

**Sinonim** : Ethyl ethanoate, Acetic ester, Ethyl ester

**Rumus Kimia** :  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$   $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$  Hill

**Berat Molekul** : 88.11 g/mol

**No. CAS** : 141-78-6

**No. EC** : 205-500-4

**No. Indek** : 607-022-00-5

**Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Ethyl Acetate	Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Iritasi mata, Kategori 2, H319 Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, H336	$\leq 100 \%$

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

**Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)****4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Saran Umum**

Konsultasikan dengan dokter. Tunjukkan lembar data keselamatan ini ke dokter

**Jika terhirup**

Jika dihirup, pindah orang ke udara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan. Konsultasikan dengan dokter.

**Dalam kasus kontak dengan kulit**

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air yang banyak.

**Dalam kasus kontak pada mata**

Bilas dengan air yang banyak selama minimal 15 menit, angkat kelopak mata bagian atas dan bawah sesekali. Segera dapatkan bantuan medis / periksakan ke Dokter mata.

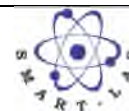
**Jika tertelan**

JANGAN menyebabkan muntah. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Bilas mulut dengan air. Konsultasikan dengan dokter.

perhatian jika korban muntah. Resiko pengeluaran! Jaga agar aliran udara tetap bebas. Kerusakan paru-paru mungkin terjadi setelah pengeluaran muntah. Segera panggil dokter. Sesudah itu berikan :

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

arang aktif (20-40 g dalam 10% slurry). Laksatif : Sodium sulfate (1 sendok makan/1/4 l air).

**4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**

**Gejala yang berhubungan  
dengan penggunaan**

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label  
(lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

**4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

Setelah menelan dalam jumlah banyak: Gastric lavage.

### Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

**5.1 Media pemadaman api**

Media pemadaman yang sesuai  
Serbuk kering Pasir kering

Media pemadaman yang tidak sesuai  
Jangan gunakan semprotan air jet

**5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Karbon oksida

**5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

**5.4 Informasi lebih lanjut**

Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.

### Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Gunakan alat pelindung diri. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas. Pastikan ventilasi memadai. Keluarkan semua sumber penyulut api. Pindahkan pekerja ke daerah yang aman. Awaslah akan menumpuknya uap-uap yang membentuk konsentrasi yang dapat meledak. Uap-uap dapat menumpuk di tempat-tempat rendah. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

**6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan**

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

**6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan**

Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).

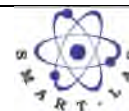
**6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

### Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman***Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman*

Taati label tindakan pencegahan.

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol.

*Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan*

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

*Tindakan higienis*

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

**7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas***Kondisi penyimpanan*

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api. Lindungi dari cahaya.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan.

**7.3 Penggunaan akhir khusus**

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi

**Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri****8.1 Parameter Pengendalian**

Ethyl Acetate (141-78-6)

ID OEL      Nilai Ambang Batas      400 ppm  
(NAB)**8.2 Pengendalian Pemaparan****Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

**Tindakan perlindungan individual**

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing supplier

**Perlindungan mata/wajah**

kacamata keselamatan dengan sisi-perisai sesuai dengan peralatan EN166 Gunakan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).

**Perlindungan kulit / Tangan**

Menangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penghapusan sarung tangan yang tepat (tanpa permukaan luar menyentuh sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktek laboratorium yang baik.

Cuci dan keringkan tangan.

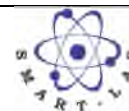
kontak percikan:

Materi: karet butil

ketebalan lapisan minimal: 0,3 mm

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

Waktu terobosan: 113 min

Bahan yang diuji: Butoject®

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 898 Butoject® (kontak percikan). Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

**Perlindungan tubuh**

Pakaian kedap-air, Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala., Jenis peralatan perlindungan harus dipilih berdasarkan konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja yang spesifik.

**perlindungan pernapasan**

Di mana penilaian risiko menunjukkan alat respirator pemurni udara yang digunakan sesuai dengan wajah penuh respirator dengan kombinasi multi-tujuan (US) atau jenis ABEK (EN 14387) kartrid respirator sebagai cadangan untuk kontrol rekayasa. Jika respirator adalah satu-satunya cara perlindungan, menggunakan wajah penuh disediakan respirator udara. Gunakan respirator dan komponen diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau CEN (EU).

**Kontrol eksposur lingkungan**

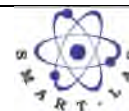
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

**Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia****9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	seperti buah
Ambang Bau	0,1 - 181,5 ppm
pH	Tidak tersedia informasi.
Titik lebur	Titik lebur/rentang: -84 °C
Titik didih/rentang didih	76,5 - 77,5 °C
Titik nyala	-3,0 °C - cawan tertutup.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak berlaku
Terendah batas ledakan	2,2 %(V)
Tertinggi batas ledakan	11,5 %(V)
Tekanan uap	73,0 mmHg pada 20,0 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	3,04
Densitas	0,90 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	0,90 g/cm <sup>3</sup> pada 20 °C
Kelarutan dalam air	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: 0,73 (Lit.) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	427,0 °C
Suhu penguraian	Data tidak tersedia.
Viskositas, dinamis	Data tidak tersedia
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	Data tidak tersedia

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**9.2 Data lain**

Tegangan permukaan 24,0 mN/m pada 20,0 °C

**Bagian 10 – Reaktivitas dan Stabilitas****10.1 Reaktivitas**

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

**10.2 Stabilitas Kimia**

Kepekaan terhadap cahaya

Peka terhadap air.

**10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus**

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :

Reaksi eksotermik dengan :

Fluorin, chlorosulfonic acid, Oksidator kuat, penguapan sulfuric acid

Beresiko meledak dengan:

lithium aluminium hydride, Logam basa, hydrides, Logam alkali-tanah

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Asam kuat dan basa kuat

**10.4 Kondisi yang harus dihindari**

Panas, nyala, dan percikan api.

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

Oksidator kuat

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Produk penguraian yang berbahaya terbentuk di bawah kondisi kebakaran. - Karbon oksida.

Produk penguraian lainnya - Tidak tersedia data

Jika terjadi kebakaran, lihat bagian 5

**Bagian 11 – Informasi Toksikologi****11.1 Informasi tentang efek toksikologis***Toksisitas oral akut*

LD50 Tikus: 5.620 mg/kg

(RTECS)

Tanda-tanda: Beresiko pada pernapasan selama muntah., Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis., Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran gastrointestinal.

*Toksisitas inhalasi akut*

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa

*Toksisitas kulit akut*

LD50 Kelinci: &gt; 18.000 mg/kg

(MSDS eksternal)

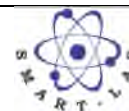
*Iritasi kulit*

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

(IUCLID)

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

*Iritasi mata*

Mata - Kelinci

Hasil: iritasi ringan (Pedoman Tes OECD 405)

Komentar: (Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

*Sensitisasi*

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif (Pedoman Tes OECD 406)

*Mutagenisitas pada sel nutfah*

UDS (penetapan sintesis DNA tak terjadwal) Escherichia coli

Hasil: Negatif Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan sel ovarium marmut Cina

Hasil: Negatif

Pedoman Tes OECD 474 Marmut cina - pria dan wanita - Red blood cells (erythrocytes)

Hasil: Negatif

*Karsinogenisitas*

Produk ini atau mengandung komponen yang tidak dapat diklasifikasikan sebagai carcinogenicity berdasarkan klasifikasinya IARC, ACGIH, NTP, atau EPA.

IARC: Tak ada komponen produk ini yang terdapat pada tingkatan lebih besar atau sama dengan 0,1% yang telah diidentifikasi sebagai mungkin, dapat atau jelas merupakan penyebab kanker pada manusia oleh IARC.

*Toksisitas terhadap Reproduksi*

Informasi ini tidak tersedia.

*Teratogenisitas*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal*

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. - Sistem saraf pusat

*Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang*

Informasi ini tidak tersedia.

*Bahaya aspirasi*

Informasi ini tidak tersedia.

**Informasi lebih lanjut**

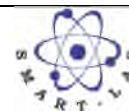
Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 92 Days - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 900 mg/kg - Efek merugikan terkecil yang teramati - 3.600 mg/kg

RTECS: AH5425000

Menghirup konsentrasi tinggi dapat menyebabkan:, Sakit kepala, Mengantuk, Pening, Muntah, narkosis, anemia, Depresi sistem syaraf sentral Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh. Ginjal - Ketidak-teraturan - Berdasarkan Bukti Manusia

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**Bagian 12 – Informasi Ekologi****12.1 Toksisitas***Keracunan untuk ikan*

Tes flow-through LC50 - Pimephales promelas - 230 mg/l - 96 h (US-EPA)

*Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air*EC50 Daphnia magna (Kutu air): 717 mg/l; 48 h  
(IUCLID)*Keracunan untuk ganggang*

Tes statik NOEC - Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau) - &gt; 100 mg/l - 72 h (Pedoman Tes 201 OECD)

*Keracunan untuk bakteri*EC10 Pseudomonas putida: 2.900 mg/l; 16 h  
(IUCLID)**12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

Daya hancur secara biologis

Aerobik - Waktu pemajanan 20 d

Hasil: kira-kira 69 % - Mudah terurai secara hayati.

Komentar: (ECHA)

Kebutuhan oksigen teoritis 1.820 mg/g

Komentar: (Lit.)

**12.3 Potensi bioakumulasi**

Bioakumulasi

Leuciscus idus melanotus - 3 d pada 22,5 °C - 50 mg/l (Ethyl acetate)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 30

**12.4 Mobilitas dalam tanah**

Tidak tersedia informasi.

**12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**

Penilaian PBT / vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan / tidak dilakukan

**12.6 Efek merugikan lainnya***Informasi ekologis tambahan*

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

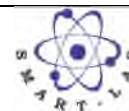
**Bagian 13 – Pembuangan Limbah****13.1 Metode penanganan limbah****Produk**

Tawarkan kelebihan larutan dan larutan yang tak bisa didaur-ulang kepada perusahaan pembuangan limbah yang ternama. Bakarlah dalam insinerator kimia dilengkapi dengan afterburner dan scrubber tapi lakukan dengan sangat hati-hati dalam penyulutan karena bahan ini sangat mudah terbakar.



**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**Kemasan yang telah tercemar**

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

**Bagian 14 – Informasi Pengangkutan****14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: 1173

IMDG: 1173

IATA: 1173

**14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB**

ADR/RID: ETHYL ACETATE

IMDG: ETHYL ACETATE

IATA: Ethyl acetate

**14.3 Kelas bahaya transportasi**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Kelompok pengemasan**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Bahaya lingkungan**

ADR/RID: Tidak

IMDG Bahan pencemar laut: Tidak

IATA: Tidak

**14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna**

Data tidak tersedia

**Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan****15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut***Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan 3

**15.2 Asesmen Keselamatan Kimia**

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

**Bagian 16 – Informasi Lain****Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.**

H225 Cairan dan uap amat mudah menyala.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

**Nasehat pelatihan**

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

**National Fire Protection Association (U.S.A.):**

Kesehatan: 1

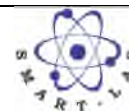
Mudah terbakar: 3

Reaktivitas: 0

Bahaya spesifik: -

**LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN**

Menurut peraturan ( UE ) no.1907/2006

**ETHYL ACETATE**

Revisi : 02

Revisi tanggal : 03.11.2021

No. MSDS : 077

**Riwayat revisi :**

Tanggal	Rev	Keterangan
16 may 17	01	-
3 Nov 21	02	Revisi menyeluruh

**Informasi lebih lanjut**

Informasi di atas diyakini benar tetapi hanya akan digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan berlaku untuk produk terkait dengan tindakan pencegahan keselamatan yang sesuai. Itu tidak mewakili jaminan apa pun dari sifat - sifat produk.

PT. Smartlab Indonesia tidak bertanggung jawab atas kerusakan akibat penanganan yang tidak tepat atas produk ini.