

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN		
Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
N-HEXANE		
Revisi : 01	Tanggal : 16.05.2017	No. MSDS : 0297
Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan		

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : n-HEXANE
Sinonim : Hexane, Sextane, n-Hexane
No. CAS : 110-54-3
Kode HS : 2901 10 00
Kode Produk : A-1045
Merek : SMART-LAB

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

Perusahaan : PT.Smart-Lab Indonesia
Alamat : Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No.10 -11 BSD Sektor XI Serpong, Tangerang – Indonesia
Website : www.smartlab.co.id
Email : sales@smartlab.co.id
Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225
 Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225
 Iritasi kulit, Kategori 2, H315
 Toksisitas terhadap reproduksi, Kategori 2, H361fd
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Sistem saraf pusat, H336
 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Kategori 2, Penghirupan, Sistem syaraf, H373
 Bahaya aspirasi, Kategori 1, H304
 Toksisitas akuatik kronis, Kategori 2, H411
 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.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H336	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H361fd	Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf) melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.
H411	Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

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

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas.
Dilarang merokok.
P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
P314 Dapatkan nasehat/perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.

Penyimpanan

P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

Pengurangan pelabelan (≤125 ml)*Piktogram bahaya**Kata sinyal*

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H304 Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H361fd Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.

Pernyataan Kehati-hatian

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.
P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

*No-CAS 110-54-3***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 :****Rumus Kimia :**CH₃(CH₂)₄CH₃ C₆H₁₄ Hill**Berat Molekul :**

86.18 g/mol

No. CAS :

110-54-3

No. EC :

203-777-6

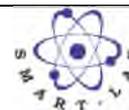
No. Indek:

601-037-00-0

3.2 Campuran

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
n-Hexane	Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Iritasi kulit, Kategori 2, H315 Toksistas terhadap reproduksi, Kategori 2, H361fd Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, H336 Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang, Kategori 2, H373 Bahaya aspirasi, Kategori 1, H304 Toksistas akuatik kronis, Kategori 2, H411	≤ 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

Setelah terhirup:

hirup udara segar. Panggil dokter.

Bila terjadi kontak kulit:

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air. Periksakan ke dokter.

Setelah kontak pada mata :

bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

Setelah tertelan:

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

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**efek iritan, perasaan mengantuk, Mengantuk narkosis, Mual, Kecapekan, Gangguan CNS, gejala kelumpuhan
Resiko kornea berkabut.

Hal ini berlaku secara umum untuk hidrokarbon alifatik dengan 6-18 atom karbon, dapat menyebabkan pneumonia, dalam beberapa kasus juga oedema/pembengkakan paru-paru, pada penghirupan langsung, misalnya hanya dalam kondisi yang sangat khusus (pengabutan, semprotan, penghirupan aerosol dan yang serupa). Setelah terserap dalam jumlah sangat besar: terjadi efek pembiusan.

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api**

Media pemadaman yang sesuai

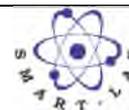
Busa , Serbuk kering , karbon dioksida (CO₂)

Media pemadaman yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Mudah menyala.

Perhatikan arus api yang meluncur-balik.

Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada suhu kamar.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran*Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran*

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Pindahkan wadah dari zona berbahaya dan dinginkan dengan air. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistem air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Tindakan umum:

Gunakan alat pelindung diri

Nasihat untuk personel nondarurat

Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan.

Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api.

Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat:

Melengkapi dengan alat pelindung yang tepat. Lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan membuang ke saluran pembuangan. Risiko ledakan

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan bahan penyerap cairan (misal Chemisorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan**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

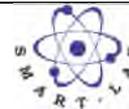
Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

Tindakan higienis

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

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.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan. Simpan pada +5°C hingga +30°C.

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

N-HEXANE (110-54-3)

ID OEL Nilai Ambang Batas 500 ppm
(NAB)

Nilai Ambang Batas 1.000 ppm
paparan singkat yang diperkenankan (psd)

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 penuh:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,40 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	polychloroprene
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 10 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 730 Camatril® -Velours (kontak penuh), KCL 741 Dermatril® L (kontak percikan). Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

Peralatan pelindung lainnya

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

perlindungan pernapasan

Diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A (menurut DIN 3181) untuk uap senyawa organik.

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Risiko ledakan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	seperti benzene
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	Tidak berlaku
Titik lebur	-94,3 °C
Titik didih/rentang didih	69 °C
Titik nyala	pada 1.013 hPa -22 °C
Laju penguapan	Metoda: c.c. Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	1,0 %(V)
Tertinggi batas ledakan	8,1 %(V)
Tekanan uap	160 hPa
Kerapatan (densitas) uap relatif	pada 20 °C 2,79
Densitas	0,66 g/cm ³ pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	0,0095 g/l pada 20 °C
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: 4,11 (dihitung) (Lit.) Potensial bioakumulasi
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed) pada tekanan normal.
Viskositas, dinamis	0,326 mPa.s pada 20 °C
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01	Tanggal : 16.05.2017	No. MSDS : 0297
-------------	----------------------	-----------------

9.2 Data lain

Suhu menyal	240 °C
	Metoda: DIN 51794
Viskositas, kinematis	0,50 mm ² /s
	pada 20 °C

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan:

Oksidator kuat, nitrogen oxides

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

halogens

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

SODIUM PEROXIDE

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Panas. Api, Percikan api , suhu yang ekstrim, matahari langsung

10.5 Bahan yang harus dihindari

Zat pengoksidasi

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: 16.000 mg/kg

Pedoman Tes OECD 401

Tanda-tanda: Mual

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: 172 mg/l; 4 h ; uap

(RTECS)

Tanda-tanda: Gejala iritasi pada saluran pernapasan.

Toksisitas kulit akut

LD50 Kelinci: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

Penyerapan

Iritasi kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

Iritasi mata

Resiko kornea berkabut.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup

Uji mikronukleus

Hasil: Negatif

(National Toxicology Program)

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Mouse lymphoma test

Hasil: Hasil positif diperoleh dari beberapa uji in vitro.

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

Teratogenisitas:

Diduga dapat merusak janin.

Toksisitas terhadap Reproduksi:

Diduga dapat merusak kesuburan.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Organ-organ sasaran: Sistem saraf pusat

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

Rute eksposur: Penghirupan

Organ-organ sasaran: Sistem syaraf

Bahaya aspirasi

Bahaya aspirasi, Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah terserap :

Kecapekan, narkosis

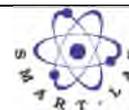
Setelah terpapar dalam waktu lama dengan bahan kimia :

Gangguan CNS, gejala kelumpuhan

Hal ini berlaku secara umum untuk hidrokarbon alifatik dengan 6-18 atom karbon, dapat menyebabkan pneumonia, dalam beberapa kasus juga oedema/pembengkakan paru-paru, pada penghirupan langsung.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

misalnya hanya dalam kondisi yang sangat khusus (pengabutan, semprotan, penghirupan aerosol dan yang serupa). Setelah terserap dalam jumlah sangat besar: terjadi efek pembusukan.

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Bahan ini harus ditangani dengan penanganan khusus.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

LC50 Pimephales promelas: 2,5 mg/l; 96 h

(Database ECOTOX)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 Daphnia magna (Kutu air): 2,1 mg/l; 48 h

(Lit.)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: 4,11

(dihitung)

(Lit.) Potensial bioakumulasi

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

Konstanta Henry

183000 Pa*m³/mol

(HSDB) Distribusi yang istimewa dalam udara.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

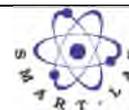
Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri..

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 1208
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	N-HEXANE
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	Ya
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	D/E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut**Transpor udara (IATA)**

14.1 Nomor PBB	UN 1208
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	N-HEXANE
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	Ya
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 1208
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	N-HEXANE
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	II
14.5 Environmentally hazardous	Ya
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	F-E S-D

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut-paut

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**N-HEXANE**

Revisi : 01

Tanggal : 16.05.2017

No. MSDS : 0297

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H225	Cairan dan uap amat mudah menyala.
H304	Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H336	Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
H361fd	Diduga dapat merusak kesuburan. Diduga dapat merusak janin.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang jika terhirup.
H411	Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

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

Kesehatan:	2
Mudah terbakar:	3
Reaktivitas:	0
Bahaya spesifik:	-

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili menjamin sifat dari produk. PT.SMART-LAB INDONESIA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.