

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

STARCIDE®

Tanggal Revisi: 15-11-2018

NOMOR REVISI: 7

1. Identifikasi bahan atau campuran dan pemasok

Pengidentifikasi produk

Nama Produk STARCIDE®

Cara identifikasi lainnya

Kode Produk: HB003388

Rekomendasi penggunaan bahan kimia dan pembatasan penggunaan

Gunakan Direkomendasikan Bakterisida

Detail pemasok

Kawasan Industri & Pergudangan
Taman Tekno
Blok D No. 1, Sektor XI BSD City
Tangerang Selatan 15314
Indonesia
Telepon: +62 21 7801100

Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi

Alamat e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Nomor telepon darurat

+1-760-476-3962
Kode Akses Respons Insiden Global: 334305
Nomor Kontrak: 14012

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya bahan kimia

Toksitas oral akut	Kategori 4 - H302
Toksitas inhalasi akut - Uap	Kategori 4 - H332
Kerusakan/gangguan kulit	Kategori 1 - H314
Kerusakan mata/iritasi mata serius	Kategori 1 - H318
Sensitisasi kulit	Kategori 1 - H317
Toksitas Organ Sasaran Spesifik - (Paparan Berulang)	Kategori 2 - H373
Toksitas Akutik Akut	Kategori 2 - H401
Toksitas Akutik Kronis	Category 3 - H412

Elemen Label

Bahaya pictogram



Sinyal kata

Bahaya

Pernyataan Bahaya

- H302 - Berbahaya jika tertelan
- H314 - Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius
- H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
- H318 - Menyebabkan kerusakan mata berat
- H332 - Membahayakan bila terhirup
- H373 - Dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang
- H401 - Beracun bagi mahluk dalam air
- H412 - Membahayakan mahluk dalam air dengan dampak jangka panjang

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

- P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan
- P264 - Cuci muka, tangan dan kulit yang terpapar dengan seksama setelah menangani
- P270 - Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini
- P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik
- P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja
- P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan

Response

- P280 - Gunakan pakaian/sarung tangan pelindung /pelindung mata/muka
- P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: Berkumurlah. JANGAN memancing muntah
- P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Pindahkan/lepas segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/pancuran
- P363 - Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali
- P304 + P340 - JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernafas
- P310 - Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter
- P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas

**Penyimpanan
Pembuangan**

- P405 - Simpanlah dengan terkunci
- P501 - Buang isi / wadah sesuai dengan peraturan local / internasional / nasional

Berisi

Bahan

3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)

NO CAS

66204-44-2

Pelabelan khusus dari campuran tertentu

Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

Bahaya lain yang tidak terjadi dalam klasifikasi

Bahan ini tidak dianggap persisten, berakumulasi secara biologis atau beracun (PBT)

Bahan ini tidak dianggap sangat persisten atau sangat berakumulasi secara biologis (VPVB)

3. Komposisi/Informasi bahan baku

Klasifikasi Produk

Zat

Bahan	NO CAS	Persen (%)	Klasifikasi GHS
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314) Eye Corr. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

			STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
--	--	--	------------------------------------------------------------------------

4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K))

Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama

Penghirupan	Jika terhirup, pindahkan korban ke tempat berudara segar dan dapatkan bantuan medis.
Mata	Segera bilas mata dengan banyak air sedikitnya selama 30 menit. Segera dapatkan bantuan medis.
Kulit	Bila terjadi kontak, segera bilas kulit dengan banyak sabun dan air selama paling tidak 30 menit dan lepaskan pakaian, sepatu dan barang-barang berbahan kulit yang tercemar secepatnya. Segera cari pertolongan medis.
Pemakanan	JANGAN memaksakan muntah. Jangan memberikan apa pun melalui mulut.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda

Menyebabkan iritasi parah pada mata yang mungkin dapat merusak jaringan. Menyebabkan iritasi parah pada kulit karena rusaknya jaringan. Mungkin menimbulkan reaksi alergi pada kulit. Berbahaya jika tertelan Membahayakan bila terhirup May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Catatan untuk dokter Tangani menurut gejala

5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam kebakaran

Media Pemadam yang Sesuai.

Kabut air, karbon dioksida, busa, bahan kimia kering.

Media Pemadam yang Tak-Cocok

Tidak ada yang diketahui.

Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Bahaya Keterdedahan Khusus

Penguraian saat terjadi kebakaran mungkin menghasilkan gas beracun.

Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Perlengkapan Pelindung Khusus untuk Pemadam Kebakaran.

Pakaian pelindung lengkap dan alat bantu pernafasan yang sesuai dengan standar, yang diperlukan oleh petugas pemadam kebakaran.

6. Tindakan Terhadap Tumpahan Dan Kebocoran

Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Gunakan perlengkapan pelindung yang sesuai Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Jangan sampai menghirup uap. Pastikan ventilasi memadai Keluarkan semua orang dari daerah itu. Lihat Bagian 8 untuk informasi tambahan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Cegah agar tidak masuk ke got, saluran air, atau daerah rendah. Bicarakan dengan pihak berwenang setempat.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Isolir tumpahan dan hentikan kebocoran jika sudah aman. Tahan tumpahan dengan pasir atau bahan lembam lain. Sekop dan buang.

7. Penyimpanan Dan Penanganan Bahan

Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Jangan sampai kena mata, kulit, atau pakaian. Jangan sampai menghirup uap. Biasakan membersihkan dengan baik daerah penyimpanan dan daerah kerja untuk mencegah terkumpulnya debu. Pastikan ventilasi memadai JANGAN makan, minum, atau merokok di daerah yang tercemar. Cuci tangan setelah menggunakan. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Gunakan perlengkapan pelindung yang sesuai

Tindakan higienis

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Simpan dalam wadah asal Simpan berjauhan dengan pengoksidasi. Simpan berjauhan dengan asam. Simpan di tempat sejuk yang berventilasi baik. Wadah harus selalu tertutup ketika tidak digunakan. Produk memiliki waktu-simpan 12 bulan. Jauhkan dari Makanan

8. Kontrol Pararan / Perlindungan Pribadi

Parameter pengendalian

Batas pendedahan

Bahan	NO CAS	Indonesia
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak berlaku

Kontrol teknik yang tepat

Kontrol Engineering

Gunakan di daerah yang berventilasi baik.

Langkah-langkah perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Peralatan Perlindungan Pribadi

Jika praktik kerja dan kontrol teknik tidak dapat mencegah paparan berlebihan, maka pilihan dan penggunaan perlengkapan pelindung pribadi yang sesuai harus ditentukan oleh ahli kesehatan industri atau tenaga profesional berkualifikasi lainnya berdasarkan pada penerapan khusus produk ini.

Perlindungan Saluran Nafas

Bila pengontrolan teknis dan praktek kerja tidak bisa menjaga pemaparan di bawah batas paparan atau jika paparan tidak diketahui, memakai NIOSH bersertifikat, Standar Eropa EN 149, atau respirator yang setara saat menggunakan produk ini. Pemilihan dan instruksi tentang penggunaan semua peralatan pelindung diri, termasuk respirator, harus dilakukan oleh seorang Industrial Hygienist atau kualifikasi profesional lainnya. Respirator uap organik.

Perlindungan Tangan

Sarung tangan pelindung kedap zat kimia (EN 374) Material yang sesuai untuk kontak langsung yang lebih lama (disarankan: indeks perlindungan 6, sesuai dengan > 480 menit waktu rembesan berdasarkan EN 374): Sarung tangan nitril. Sarung tangan karet butil. (>= 0.7 mm ketebalan)

Perlindungan Kulit

Informasi ini didasarkan pada referensi literatur dan informasi yang diberikan oleh produsen sarung tangan, atau diturunkan dari analogi dengan zat yang serupa. Perlu diketahui bahwa dalam praktiknya, masa pakai sarung tangan pelindung kedap zat kimia mungkin jauh lebih singkat dibandingkan waktu rembesan yang ditetapkan berdasarkan EN 374 sebagai akibat dari banyaknya faktor yang mempengaruhi (misalnya, suhu). Sarung tangan harus diganti jika terlihat sejumlah tanda keausan dan kerusakan. Petunjuk produsen untuk penggunaan harus dipatuhi karena jenis yang amat beragam.

Perlindungan Mata

Pakailah pakaian pelindung kedap air, yang meliputi sepatu bot, sarung tangan, jaket lab, apron, jaket hujan, celana atau coverall, jika perlu, untuk mencegah kontak kulit.

Tindakan Pencegahan Lain

Kacamata-pelindung kimiawi; juga pakai pelindung wajah jika ada bahaya percikan.

Kontrol eksposur lingkungan

Air mancur pembasuh mata dan pancuran keselamatan harus mudah dijangkau.

Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah Avoid subsoil penetration

9. Sifat-Sifat Fisika Dan Kimia

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Wujud Fisik: Cair

Warna: Tan-warna sampai agak kuning

Bau: Amin manis

Ambang Bau: Tidak tersedia informasi

Sifat

Nilai-nilai

Komentar/ - Metode

pH:

10 (0.15%)

Titik/Rentang Beku	data tidak tersedia
Rentang/titik lebur	< -35 °C / -31 °F
Untuk Titik	data tidak tersedia
Rentang/titik didih	204 °C / 399.2 °F
Titik nyala	> 100 °C / > 212 °F (PMCC)
Laju Penguapan	data tidak tersedia
Tekanan uap	0.014 hPa
Densitas uap	data tidak tersedia
Berat jenis	1.049 - 1.069
Kelarutan dalam air	Dapat larut dalam air
Kelarutan dalam pelarut lain	benzena heptana
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	1.89
Suhu swa-sulut/suhu penyulutan otomatis	data tidak tersedia
Suhu penguraian	data tidak tersedia
Viskositas	21 mPas @ 20°C
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi
Informasi lain	
Berat Molekul	186.25
Kandungan VOC (%)	data tidak tersedia

10. Stabilitas dan Reaktivitas

Reaktivitas

Tidak diharapkan menjadi reaktif.

Stabilitas kimia

Stabil

Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak Akan Terjadi

Kondisi yang harus dihindari

Tak ada yang diantisipasi

Bahan Tidak Kompatibel

Pengoksidasi kuat. Asam kuat. Bahan pereduksi.

Produk berbahaya hasil peruraian

Formaldehida. Oksida dari nitrogen. Oksida dari belerang.

11. Informasi Toksikologi

Informasi tentang rute paparan yang mungkin

Rute Pendedahan Utama Kena mata atau kulit, penghirupan.

Gejala yang berhubungan dengan paparan

Paling penting gejala

Menyebabkan iritasi parah pada mata yang mungkin dapat merusak jaringan. Menyebabkan iritasi parah pada kulit karena rusaknya jaringan. Mungkin menimbulkan reaksi alergi pada kulit. Berbahaya jika tertelan Membahayakan bila terhirup May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Numerical measures of toxicity

Data toksikologi untuk komponen-komponen

Bahan	NO CAS	LD50 Oral	LD50 Kulit	LC50 Terhirup
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	900 mg/kg (Rat)	-	2 mg/L (Rat, 4 hr, aerosol)

Efek kesehatan segera, tertunda dan kronis dari paparan

Penghirupan Kena Mata Kontak dengan Kulit. Pemakanan
 Berbahaya jika terhirup. Menyebabkan iritasi parah pada saluran nafas. Menyebabkan luka bakar pada mata. Menyebabkan luka bakar yang parah. Mungkin menyebabkan reaksi alergi pada kulit. Berbahaya jika tertelan. Menyebabkan luka bakar pada mulut, tenggorokan dan perut.

Efek Kronis/Karsinogenisitas
 Terdedah lama dan berulang mungkin merusak saluran nafas bagian atas. Formaldehida, diduga karsinogen, terbebaskan ketika memanaskan.

Bahan	NO CAS	Kerusakan/gangguan kulit
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Menyebabkan iritasi akut dan atau luka bakar (kelinci)

Bahan	NO CAS	Kerusakan/ iritasi mata
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Menyebabkan iritasi akut dan atau luka bakar (kelinci)

Bahan	NO CAS	Sensitisasi Kulit
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Dapat menyebabkan sensitisasi bila kena kulit (kelinci percobaan)

Bahan	NO CAS	Sensitisasi pernapasan
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak tersedia informasi

Bahan	NO CAS	efek mutagenik
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tes-tes dalam tubuh mahluk hidup tidak menunjukkan dampak mutagenis Tes-tes dalam tabung percobaan tidak menunjukkan dampak mutagenis.

Bahan	NO CAS	efek karsinogenik
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak menunjukkan efek karsinogenik pada percobaan hewan

Bahan	NO CAS	Keracunan yang membiakkan
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada kesuburan Tidak menampilkan efek teratogenik pada eksperimen hewan.

Bahan	NO CAS	Toksikitas sistemik organ target khusus (paparan tunggal)
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak ada toksikitas yang berarti yang diamati dalam kajian terhadap binatang pada tingkat konsentrasi yang membutuhkan penggolongan.

Bahan	NO CAS	Toksikitas sistemik organ target khusus (paparan berulang)
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang: Saluran cerna Sistem pernapasan

Bahan	NO CAS	Bahaya penghirupan
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak berlaku

12. Informasi Ekologis

Ekotoksikitas

12.1 Toksikitas

Eko-keracunan

Toxic to aquatic life.

Bahan	NO CAS	Keracunan untuk ganggang	Keracunan untuk ikan	Toksikitas ke mikroorganisme	Keracunan untuk invertebrata
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	EC50(72 h)=5.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50()=3.35 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)=135.21 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50: 44 mg/L (activated sludge)	EC50(48 h)=37.9 mg/L (Daphnia magna) EC50(48 h)=4.1 mg/L (Acartia tonsa) NOEC(21 d)=1.3 mg/L (Daphnia magna)

Kegigihan/tingkat-penguraian

Bahan	NO CAS	Kegigihan/tingkat-penguraian
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Mudah terurai secara hayati (69.4% @ 28d)

Potensi penumpukan biologis

Bahan	NO CAS	Bioakumulasi
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Log Pow=-0.11

Mobilitas di dalam tanah

Bahan	NO CAS	Mobilitas
3, 3' -Metilena bis (5-metil oksazolidin)	66204-44-2	Tidak tersedia informasi

Efek merugikan lainnya

Does not contain any organically bound halogen. May not increase the AOX value when discharged from treatment plants or into natural waters.

Endokrin Informasi Disruptor

Produk ini tidak mengandung diketahui atau dicurigai endokrin

13. Pembuangan Limbah**Metode Pembuangan****Metode Pembuangan**

Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan lokal. Pembakaran disarankan dalam tungku yang memenuhi standar, sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan lokal. Zat TIDAK boleh disimpan di dalam fasilitas air limbah.

Kemasan Tercemar.

Patuhi semua peraturan lokal dan nasional yang berlaku.

14. Informasi Pengangkutan**Informasi Transportasi**

Nomor ADR UN:	2735
Nama Pengiriman Yang Benar	Amin, Cairan, Korosif, N.O.S. (Mengandung N, N' -Metilena bis [5-metil oksazolidin])
Golongan Bahaya:	8
Kelompok Pengemasan:	III
DOT Polutan Laut	Tidak berlaku

Transportasi dalam jumlah besar sesuai Annex II MARPOL 73/78 dan kode IBC:

Exempt

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tidak ada

15. Peraturan Peraundang - Undangan**Perjanjian Internasional**

Protokol Montreal - Bahan Perusak Lapisan Ozon:	Tidak berlaku.
Konvensi Stockholm - Polutan Organik Persisten:	Tidak berlaku
Konvensi Rotterdam - Persetujuan Didahulukan Informasi:	Tidak berlaku.
Konvensi Basel - Limbah Berbahaya	Tidak berlaku.

16. Informasi Lain

Tanggal Revisi: 15-11-2018

Catatan revisi

Bagian-bagian SDS diperbaharui:

2

3
4
11
14
16

Referensi literatur kunci dan sumber data

www.ChemADVISOR.com/
NZ CCID

Kunci atau legenda terhadap singkatan dan akronim

bb – berat badan

CAS – Layanan Abstrak Kimia (Chemical Abstracts Service)

CLP – PERATURAN (EC) PARLEMEN EROPA DAN DEWAN No 1272/2008 tentang Klasifikasi, Pelabelan dan Pengemasan bahan dan campuran.

EC – Komisi Eropa (European Commission)

EC10 – Konsentrasi Efektif 10%

EC50 – Konsentrasi Efektif 10%

MEE (EEC) – Masyarakat Uni Eropa (European Economic Community)

ErC50 – Kecepatan pertumbuhan Konsentrasi Efektif 50%

IBC Code – Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Perkapalan yang mengangkut Bahan Kimia Berbahaya dalam Jumlah Besar

LC50 – Konsentrasi Mematikan 50%

LD50 – Dosis Mematikan 50%

LL0 – Muatan Mematikan 0%

LL50 – Muatan Mematikan 50%

MARPOL – Konvensi Internasional bagi Pencegahan Polusi dari Kapal

mg/kg – miligram/kilogram

mg/L – miligram/liter

NIOSH – Institut Nasional bagi Kesehatan dan Keselamatan Kerja

NOEC – Tidak Ada Efek Konsentrasi

NTP – Program Toksikologi Nasional

OEL – Batas Pemaparan Kerja

PBT – Gigih, Toksik dan Bioakumulatif

PC – Kategori Produk Kimia

PEL – Batas Pemaparan yang Diijinkan

bpj – bagian per juta

PROC – Kategori Proses

REACH – PERATURAN (EC) PARLEMEN EROPA DAN DEWAN No 1907/2006 mengenai Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Restriksi Bahan Kimia

STEL – Batas Pemaparan Jangka Pendek

SU – Kategori Sektor Penggunaan

TWA – Rata-rata Beban Waktu

PBB - Persatuan Bangsa-bangsa

VOC – Karbon Organik Volatile

vPvB – sangat Gigih dan sangat Bioakumulatif

VLA-ED - nilai rata-rata beban waktu untuk keseluruhan shift kerja [Spain valores límite ambientales para la exposición diaria]

NDS - najwysze dopuszczalne stkieńie na stanowisku pracy

SZW - Kementrian Sosial dan Pekerjaan Belanda

ADR - Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Barang-barang Berbahaya Internasional dengan menggunakan Jalan Darat

AS/NZS 1715 - Standar Selandia Baru mengenai Pemilihan, penggunaan dan perawatan peralatan perlindungan pernafasan

C - Celcius

EN 149 - Standar Eropa mengenai penyaring halfmask sebagai perlindungan terhadap partikel-partikel

EN 374 - Standar Eropa mengenai sarung tangan Pelindung dari bahan kimia dan mikroorganisme

FFP - Facepiece Penyaring

j - jam

IATA/ICAO - Asosiasi Transportasi Udara Internasional / Organisasi Penerbangan Sipil Internasional

IMDG/IMO - Barang-barang Berbahaya Kelautan Internasional / Organisasi Kelautan Internasional

mg/m³ - miligram/meter kubik

mm - milimeter

mmHg - milimeter merkuri

NDS - OEL-TWA [Poland najwysze dopuszczalne stkieńie na stanowisku pracy]

Istilah-istilah R/H - Istilah-istilah Risk/Hazard

RID - Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Barang-barang Berbahaya Internasional dengan menggunakan Kereta Api

UK - Inggris

b/b - berat/berat

batas-batas ekskursi jangka pendek

MAK - Konsentrasi Lingkup Kerja Maksimum

h - hari

Pernyataan Penafian

Informasi ini diberikan tanpa jaminan, baik yang dinyatakan ataupun yang tersirat, yang menyangkut keakuratan ataupun kelengkapannya. Informasi ini diperoleh dari berbagai sumber, termasuk dari pabriknya dan sumber pihak ketiga lainnya. Informasi ini mungkin tidak berlaku untuk semua kondisi, juga tidak berlaku jika bahan ini digunakan bersama bahan lain atau dengan proses apa pun. Penentuan akhir mengenai kecocokan suatu bahan sepenuhnya merupakan tanggung jawab pengguna.

Akhir Lembar Data Keselamatan