



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan:
Indonesia, 04/BIM/PER/2014

Tanggal Terbit 20-11-2018

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 1.7

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk AluVer® 3 aluminium Reagen

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00067

Kode Produk 1429099-ID

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Analisis air Penentuan aluminium

Informasi rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Produsen

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Nomor telepon darurat

Telepon Darurat +1(303) 623-5716 - 24 Jam

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi bahan atau campuran

Korosi/iritasi kulit	Kategori 2
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1
Toksitasitas pada organ target spesifik (paparan tunggal)	Kategori 3

Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

Pernyataan bahaya

H315 - Menyebabkan iritasi kulit

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata

H335 - Bisa menyebabkan iritasi pernapasan

Pernyataan kehati-hatian

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air dan sabun

P332 + P313 - Jika terjadi iritasi kulit: Dapatkan saran/ pertolongan medis

P362 + P364 - Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali

P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas

P310 - Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P261 - Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik
P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas
P403 + P233 - Simpan di tempat yang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat
P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat
P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

**Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian**

Tidak ada informasi yang tersedia

3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU**Zat**

Tidak berlaku

Campuran

Kelompok Unsur Kimia

Campuran.

Sifat kimia

Campuran senyawa anorganik.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Asam succinic	110-15-6	70 - 80%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA**Uraian tindakan P3K yang diperlukan****Saran umum**

Pertolongan medis segera diperlukan. Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir.

Penghirupan

Pindahkan ke udara segar. Segera dapatkan bantuan medis jika timbul gejala. Jika terpapar atau diduga: Dapatkan saran / perhatian medis.

Kontak dengan kulit

Segera cuci bersih dengan sabun dan banyak air selama minimal 15 menit. Dapatkan bantuan medis jika iritasi muncul dan berlanjut.

Kontak dengan mata

Segera dapatkan saran/pertolongan medis. Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 menit. Jika memakai dan mudah untuk melakukannya, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jangan gosok area yang terkena.

Penelanan

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. JANGAN dirangsang untuk muntah. Hubungi dokter.

Untuk penolong darurat**Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama**

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan pakaian pelindung diri (lihat bab 8).

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

Gejala Rasa membakar.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu
Catatan bagi dokter Rawat sesuai gejalanya.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam kebakaran

Media Pemadaman yang Sesuai Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling.

Media Pemadaman yang Tidak Sesuai Tidak ada informasi yang tersedia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia Tidak ada informasi yang tersedia.

Sifat mudah menyala

Bisa terbakar dalam api, melepaskan uap beracun.

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya Sulfur oksida, karbon monoksida, karbon dioksida.

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus Tidak ada informasi yang tersedia.

Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi pemadam kebakaran Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri.

6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Tindakan pencegahan pribadi Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Pastikan ventilasi mencukupi. Evakuasi personel ke tempat yang aman.

Untuk penolong darurat Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Metode penangkalan Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan.

Metode pembersihan Ambil secara mekanis, masukkan ke wadah yang sesuai untuk dibuang.

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan mengenai lingkungan.

Informasi Lain Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.

Merujuk ke bagian lainnya Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.

Lihat bagian 13 untuk informasi lebih lanjut.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Saran untuk penanganan yang aman Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali. Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari menghirup uap atau kabut. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai.

Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan di tempat terkunci. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Bahan non-kompatibel Asam kuat. Basa kuat. Bahan pengoksidasi kuat.

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol

Panduan paparan Produk ini, sebagaimana disediakan, tidak mengandung bahan berbahaya apa pun dengan batas paparan kerja yang ditetapkan badan pengatur wilayah spesifik

Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian Teknik Pancuran
Tempat pencucian mata
Sistem ventilasi. Technical measures and appropriate working operations should be given priority over the use of personal protective equipment. Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi. Pastikan ventilasi mencukupi. Kenakan alat bantu pernapasan jika terpapar ke uap/debu/aerosol.

Perlindungan Tangan Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan kedap. Krim penghalang bisa membantu melindungi area kulit yang terpapar. Gloves must be inspected prior to use. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Chemical resistant gloves made of butyl rubber or nitrile rubber category III according to EN 374-1:2016.

Perlindungan mata/wajah Kaca mata pengaman perapat kedap.

Perlindungan kulit dan tubuh Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang.

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

Pengendalian paparan lingkungan Otoritas setempat harus diberi tahu bila tumpahan yang signifikan tidak dapat dibatasi.

Jangan biarkan masuk ke saluran air kotor, atau ke dalam tanah atau ke badan air apa pun.

Bahaya termal Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik	Padat	Warna	cokelat kemerahan
Penampakan	serbuk	Ambang bau	Data tidak tersedia
Bau	Mengiritasi		

Sifat	Nilai	Keterangan • Metode
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	3.85	10% @ 20°C
Melting point / freezing point	145 °C / 293 °F	
Titik didih awal dan kisaran didih	Data tidak tersedia	
Laju penguapan	Tidak berlaku	
Tekanan uap	Tidak berlaku	
Relative vapor density	Data tidak tersedia	
Specific gravity - VALUE 1	1.66	
Koefisien partisi	log K _{ow} ~ -0.99	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	log K _{oc} ~ 0.02	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	Data tidak tersedia	
Kekentalan dinamis	Tidak berlaku	
Kekentalan kinematik	Tidak berlaku	

Kelarutan

Kelarutan air

klasifikasi kelarutan air	Kelarutan air	Suhu kelarutan dalam air
Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Kelarutan dalam pelarut lainnya

Nama Bahan Kimia	klasifikasi kelarutan	Kelarutan	Suhu kelarutan
Asam	Terlarut	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Informasi lain

logam Corrosivity

Baja Laju Korosi	1.55 mm/yr / 0.06 in/yr
Aluminium Laju Korosi	0.03 mm/yr / 0 in/yr

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Tidak berlaku

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Asam succinic	110-15-6	Data tidak tersedia	X

Sifat mudah meledak

Batas ledakan atas
Batas ledakan bawah

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala

Tidak berlaku Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara

Batas nyala atas:
Batas nyala bawah

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Sifat pengoksidasi

Data tidak tersedia.

Kerapatan curah

Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN**Reaktivitas**

Tidak berlaku.

Stabilitas kimia**Stabilitas**

Stabil dalam kondisi normal.

Data ledakan

Sensitivitas terhadap Dampak Tidak ada
Mekanis
Sensitivitas terhadap Pelepasan Tidak ada.
Listrik Statis

Kemungkinan reaksi berbahaya**Kemungkinan Reaksi Berbahaya**

Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Polimerisasi berbahaya

Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari**Kondisi yang harus dihindari**

Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan.

Bahan non-kompatibel**Bahan non-kompatibel**

Asam kuat. Basa kuat. Bahan pengoksidasi kuat.

Bahaya penguraian produk

Pemanasan hingga terurai melepaskan asap beracun karbon monoksida dan karbon dioksida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS**Informasi tentang kemungkinan rute paparan****Informasi Produk**

Penghirupan	Bisa menyebabkan iritasi saluran pernapasan.
Kontak dengan mata	Menyebabkan iritasi parah pada mata. Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Bisa menyebabkan luka bakar. Dapat menyebabkan kerusakan permanen pada mata.
Kontak dengan kulit	Menyebabkan iritasi kulit.
Penelanan	Penelanan bisa menyebabkan iritasi gastrointestinal, mual, muntah, dan diare.
Gejala	Kemerahan. Membakar. Bisa menyebabkan kebutaan. Dapat menyebabkan kemerahan dan air mata.

Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Toksisitas Akut data

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar melalui Mulut

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	Tikus LD ₅₀	2260 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Vendor SDS

Toksisitas Akut Tidak Diketahui

0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas yang tidak diketahui.

- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas dermal yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)

Toksisitas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	2,979.60
ATEmix (dermal)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-debu/kabut)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-uap)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-gas)	Tidak ada informasi yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Mengiritasi kulit.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi
Data tidak tersedia.

Kerusakan/iritasi parah pada mata
Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Menyebabkan luka bakar. Risiko kerusakan mata serius.

Campuran
Data tidak tersedia.

Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data
Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	metode pengujian	Spesies	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	Standard Draize Uji	Kelinci	0.750 mg	Tidak ada yang dilaporkan	Korosif terhadap mata	ECHA

Sensitisasi kulit atau pernapasan
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran
Data tidak tersedia.

Bahan kepekaan data
Data tidak tersedia.

STOT - paparan tunggal
Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

Campuran
Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Data Eksposur Tunggal
Data tidak tersedia.

STOT - paparan berulang
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran
Data tidak tersedia.

IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Ulangi Data Paparan
Data tidak tersedia.

Karsinogenisitas
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran
Data tidak tersedia.

Bahan Karsinogenik data
Data tidak tersedia.

Nama kimia	No. CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Asam succinic	110-15-6	-	-	-	-

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	Tidak berlaku
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Tidak berlaku
OSHA	Tidak berlaku

Mutagenisitas sel kuman

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invitro*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invitro*

Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	Test	sel Regangan	dosis dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	penghambatan DNA	fibroblast manusia	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Hasil tes positif untuk mutagenisitas	RTECS

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Toksisitas reproduktif

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Reproduksi Toksisitas data

Data tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksistas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksisitas akuatik tidak diketahui

0 % campuran ini terdiri dari komponen dengan bahaya yang tidak diketahui bagi lingkungan akuatik.

Campuran

Toksistas akuatik akut

Data tidak tersedia.

Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Zat

Toksistas akuatik akut

Data uji dilaporkan di bawah.

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	96 jam	Tidak ada yang dilaporkan	LC ₅₀	Tidak ada yang dilaporkan	ECOSARS

Krustasea

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	48 jam	Tidak ada yang dilaporkan	EC ₅₀	918830 mg/L	ECOSARS

Alga

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Asam succinic (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	96 jam	Tidak ada yang dilaporkan	EC ₅₀	254630 mg/L	ECOSARS

Toksistas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Persisten dan Penguraian

Campuran

Data tidak tersedia.

Bioakumulasi

Bahan tidak berbioakumulasi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Koefisien partisilog K_{ow} ~ -0.99

Mobilitas

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi log K_{oc} ~ 0.02

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakanBuang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

Kemasan terkontaminasiJangan gunakan lagi wadah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

<u>IMDG</u>	Tidak teregulasi
<u>IATA</u>	Tidak teregulasi
<u>ADR</u>	Tidak teregulasi

15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Peraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud

Indonesia - Peraturan yang berlaku:
Informasi yang berlaku tidak ditemukan.

Peraturan Internasional

Protokol Montreal tentang Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon Tidak berlaku

Konvensi Stockholm tentang Polutan Organik Persisten Tidak berlaku

Konvensi Rotterdam Tidak berlaku

Inventarisasi Internasional

TSCA	Mematuhi
DSL/NDSL	Mematuhi
EINECS/ELINCS	Mematuhi
ENCS	Tidak mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECL	Mematuhi
PICCS	Tidak mematuhi
AICS	Mematuhi

– TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi
 DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada
 EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa
 ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang
 IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Cina
 KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan
 PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina
 AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. INFORMASI LAINNYA

Tanggal pembuatan LDK

Tanggal Terbit	20-11-2018
Tanggal Revisi	21-Agu-2024

Dipersiapkan oleh Departemen Kepatuhan Produk Hach

Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembar data keselamatan

ACGIH	ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)
ATSDR	ATSDR (Badan Zat Beracun dan Penyakit Registry)
CCRIS	CCRIS (Sistem Informasi Penelitian Kimia Carcinogenesis)
CDC	CDC (Center for Disease Control)
CEPA	CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)
CICAD	Cicad (Dokumen Ringkas International Assessment Kimia)

ECHA	ECHA (Badan Kimia Eropa)
EEA	EEA (European Environment Agency)
EPA	EPA (Badan Perlindungan Lingkungan)
ERMA	ERMA (Otoritas New Zealands Lingkungan Manajemen Risiko)
ECOSARS	Estimasi melalui ECOSARS v1.11 bagian dari estimasi Program Interface (EPI) Suite™
FDA	FDA (Badan Administrasi Makanan & Obat-obatan)
GESTIS	GESTIS (Sistem Informasi Bahan Berbahaya Asuransi Kecelakaan Sosial Jerman)
HSDB	HSDB (Zat Berbahaya Data Bank)
INERIS	INERIS (Industri Lingkungan dan Nasional Risiko Institute)
IPCS INCHEM	IPCS INCHEM (Program Internasional Chemical Safety)
IUCLID	IUCLID (The International Uniform Informasi Chemical Database)
NITE	Jepang National Institute of Technology dan Evaluasi (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)
LOLI	LOLI (Daftar Daftar - An International Chemical Regulatory Database)
NDF	tidak ada data
NICNAS	Skema Pemberitahuan dan Penilaian Bahan Kimia Industri Nasional Australia (NICNAS)
NIOSH IDLH	Segera Berbahaya terhadap Kehidupan atau Kesehatan
OSHA	OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Departemen Tenaga Kerja AS)
PEEN	Peen (Pan European Jaringan Ecological)
RTECS	RTECS (Daftar Efek Toksik Zat Kimia)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	Institut Lingkungan Finlandia (SYKE)
USDA	USDA (Departemen Pertanian AS)
USDC	USDC (Amerika Serikat Departemen Perdagangan)
WHO	WHO (World Health Organization)
IMDG	Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
ADR	Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya

Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

TWA	TWA (rata-rata tertimbang waktu)	STEL	STEL (Batas Paparan Jangka Pendek)
Pagu	Nilai batas maksimum	SKN*	Penandaan kulit
A1	A1 - Diketahui Karsinogen Manusia	A2	A2 - Diduga Karsinogen Manusia
A3	A3 - Karsinogen Hewan		

Referensi dan sumber kepustakaan kunci untuk data yang digunakan dalam penyusunan LDK

Sumber Referensi untuk Bagian 11 Lihat Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Penafian

PENGUNA TANGGUNG JAWAB: Setiap pengguna harus membaca dan memahami informasi ini dan memasukkan dalam program keselamatan situs individu sesuai dengan standar komunikasi bahaya dan peraturan yang berlaku.

INFORMASI YANG TERCANTUM DI SINI ADALAH BERDASARKAN DATA dianggap akurat. **NAMUN, ADA JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KEBENARAN INI DATA ATAU HASIL YANG DIPEROLEH DARI PENGGUNAAN DARINYA.**

HACH COMPANY ©2024

Akhir dari Lembar Data Keselamatan