



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 27-07-2018

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 1.6

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Sulfida 2 Reagen

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00435

Kode Produk 181732-ID

Berat molekul Tidak berlaku

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Penetapan sulfida Analisis air

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

Mutagenisitas sel kuman	Kategori 1B
Karsinogenisitas	Kategori 1B
Toksitas akuatik kronis	Kategori 3

Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

Pernyataan bahaya

H340 - Bisa menyebabkan kerusakan genetik

H350 - Bisa menyebabkan kanker

H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

Pernyataan kehati-hatian

P201 - Mintalah petunjuk khusus sebelum menggunakan

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

P308 + P313 - JIKA terpapar atau khawatir: Dapatkan saran/ pertolongan medis

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

**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

Larutan berair dari garam anorganik.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
Kalium dichromate	7778-50-9	<1%

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

Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir. Jika terpapar atau diduga: Dapatkan saran / perhatian medis.

Penghirupan

Pindahkan ke udara segar.

Kontak dengan kulit

Bilas kulit dengan sabun dan air. Bila terjadi iritasi kulit atau reaksi alergi, temui dokter.

Kontak dengan mata

Bilas dengan seksama dengan banyak air selama paling sedikit 15 menit, buka kelopak mata bagian atas dan bawah. Konsultasi ke dokter.

Penelanan

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Rangsang muntah, namun hanya bila korban sepenuhnya sadar.

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

Tidak ada informasi yang tersedia.

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

Tidak ada informasi yang tersedia.

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

Tidak diklasifikasikan sebagai mudah terbakar menurut kriteria GHS Zat tidak membakar

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya Material ini tidak akan terbakar.

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 Pastikan ventilasi mencukupi.

Untuk penolong darurat Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan Lihat Bagian 12 untuk informasi ekologi tambahan.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

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

Metode pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang lembam (misalnya, pasir, gel silika, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). 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. Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Tindakan penanganan yang aman**Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum**

Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk.

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

Simpan di tempat terkunci. Accessible only for authorized persons.

Bahan non-kompatibel

Agen pengoksidasi kuat, asam kuat, dan basa kuat.

8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol**Panduan paparan**

Nama kimia	ACGIH TLV	Indonesia
Kalium dichromate 7778-50-9	TWA: 0.0002 mg/m ³ Cr(VI) inhalable particulate matter STEL: 0.0005 mg/m ³ Cr(VI) inhalable particulate matter Sk* dermal sensitizer; respiratory sensitizer	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ A1

Batas paparan kerja biologis

Nama kimia	ACGIH	Indonesia
Kalium dichromate 7778-50-9	0.7 µg/L - urine (total Chromium) - end of shift at end of workweek	Data tidak tersedia

Pengendalian teknik yang sesuai**Pengendalian Teknik**

Pancuran
Tempat pencucian mata
Sistem ventilasi.

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. Kenakan alat bantu pernapasan jika terpapar ke uap/debu/aerosol.

Perlindungan Tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. 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

Kenakan kacamata pengaman dengan pelindung samping (atau kacamata pelindung).

Perlindungan kulit dan tubuh

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum

Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk.

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
Penampakan Cairan
Bau larutan berair
 Tanpa bau

Warna oranye
Ambang bau Data tidak tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Tidak berlaku	
pH	4.2	@ 20 °C
Melting point / freezing point	~ 0 °C / 32 °F	
Titik didih awal dan kisaran didih	~ 100 °C / 212 °F	
Laju penguapan	1 (air = 1)	
Tekanan uap	23.777 mm Hg / 3.17 kPa di 25 °C / 77 °F	
Relative vapor density	0.62	
Specific gravity - VALUE 1	0.987	
Koefisien partisi	Data tidak tersedia	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	Data tidak tersedia	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	Data tidak tersedia	
Kekentalan dinamis	Data tidak tersedia	
Kekentalan kinematik	Data tidak tersedia	

Kelarutan

Kelarutan air

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

Kelarutan dalam pelarut lainnya

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

Informasi lain

logam Corrosivity

Baja Laju Korosi Data tidak tersedia
Aluminium Laju Korosi Data tidak tersedia

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa organik asiri (VOC)	CAA (UU Air Bersih)
Kalium dichromate	7778-50-9	Tidak berlaku	-

Sifat mudah meledak

Batas ledakan atas
Batas ledakan bawah

Tidak berlaku
Tidak berlaku

Sifat mudah menyala

Titik nyala

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

Tidak berlaku

10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN**Reaktivitas**

Tidak berlaku.

Stabilitas kimia**Stabilitas**

Stabil dalam kondisi normal.

Data ledakan

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

Kemungkinan reaksi berbahaya

Kemungkinan Reaksi Berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Polimerisasi berbahaya

Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.

Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari Tidak ada yang diketahui berdasarkan informasi yang diberikan.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Agen pengoksidasi kuat, asam kuat, dan basa kuat.

Bahaya penguraian produk

Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan

Informasi Produk

Penghirupan	Tidak diketahui ada efek, berdasarkan informasi yang diberikan.
Kontak dengan mata	Tidak diketahui ada efek, berdasarkan informasi yang diberikan.
Kontak dengan kulit	Tidak diketahui ada efek, berdasarkan informasi yang diberikan.
Penelanan	Tidak diketahui ada efek, berdasarkan informasi yang diberikan.

Gejala Tidak ada informasi yang tersedia.

Toksistasitas 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
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	Tikus LD ₅₀	90.5 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	OECD 401

Rute Tepapar mellaui Kulit

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	Tikus LD ₅₀	1170 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	ERMA

Rute Terpapar Karena Terhirup (Debu/partikel halus)

Nama kimia	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	Tikus LC ₅₀	0.094 mg/L	4 jam	Tidak ada yang dilaporkan	ERMA

Toksistasitas Akut Tidak Diketahui
0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksistasitas yang tidak diketahui.

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

Toksistasitas Akut Perkiraan (ATE)

Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

ATEmix (oral)	15,625.00
ATEmix (dermal)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-debu/kabut)	58.75
ATEmix (penghirupan-uap)	Tidak ada informasi yang tersedia
ATEmix (penghirupan-gas)	Tidak ada informasi yang tersedia

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi

Data tidak tersedia.

Kerusakan/iritasi parah pada mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Campuran

Data tidak tersedia.

Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data

Data tidak tersedia.

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

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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

Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Mengandung zat yang diketahui atau diduga sebagai karsinogen.

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Karsinogenik data

Data tidak tersedia.

Nama kimia	No. CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Kalium dichromate	7778-50-9	A1	Group 1	Known	X

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	A1 - Diketahui Karsinogen Manusia
IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)	Grup 1 - Karsinogenik bagi Manusia
NTP (Program Toksikologi Nasional)	Diketahui - Diketahui Karsinogen
OSHA	X - Ada

Mutagenisitas sel kuman

Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Mengandung zat yang diketahui atau diduga sebagai mutagen. Tabel berikut menunjukkan bahan-bahan di atas ambang batas pertimbangan relevan yang terdaftar sebagai mutagenik.

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
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	uji mikronukleus	limfosit manusia	0.3 mg/L	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 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
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	Mencit TD _{Lo}	1710 mg/kg	19 hari-hari	Efek pada embrio atau janin Fetotoxicity (kecuali kematian misalnya terhambat janin) Efek pada Kesuburan Pasca-implantasi kematian (mismati dan / atau diserap implan per jumlah implan) Spesifik Developmental Kelainan Craniofacial (termasuk hidung	RTECS

				dan lidah)	
--	--	--	--	------------	--

Bahaya aspirasi
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksistasitas Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

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

Campuran

Toksistasitas akuatik akut
Data tidak tersedia.

Toksistasitas kronis akuatik
Data tidak tersedia.

Zat

Toksistasitas akuatik akut
Data uji dilaporkan di bawah.

Ikan

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	96 jam	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀	12.3 mg/L	ERMA

Krustasea

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Kalium dichromate (<1%) CAS#: 7778-50-9	48 jam	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	0.035 mg/L	ERMA

Toksistasitas kronis akuatik
Data tidak tersedia.

Persisten dan Penguraian

Campuran
Data tidak tersedia.

Bioakumulasi
Tidak ada data untuk produk ini.

Campuran
Data tidak tersedia.

Koefisien partisi Data tidak tersedia

Mobilitas

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi Data tidak tersedia

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**Metode pembuangan**

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

Kemasan terkontaminasi Jangan gunakan lagi wadah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG Tidak teregulasi

IATA Tidak teregulasi

ADR 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	Mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECL	Mematuhi
PICCS	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

27-07-2018

Tanggal Revisi

21-Agu-2024

Dipersiapkan oleh

Departemen Kepatuhan Produk Hach

Catatan Revisi

Bagian LDK diperbarui. 2.

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