



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 09-Mei-2018

Tanggal Revisi 21-Agu-2024

Versi 2.6

1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Reagen phenol

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00538

Kode Produk 2481569-ID

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Reagen Laboratorium Penentuan fenol

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 2A
Toksitas akut kronis	Kategori 3

Elemen label

Kata Sinyal - Peringatan

Pernyataan bahaya

H315 - Menyebabkan iritasi kulit

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata

H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

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

P337 + P313 - Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan saran/ pertolongan medis

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

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.

Nama kimia	No. CAS	persen Rentang
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1)	68258-97-9	10 - 20%

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Uraian tindakan P3K yang diperlukan

Saran umum

Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir.

Penghirupan

Pindahkan ke udara segar. Segera dapatkan bantuan medis jika timbul gejala.

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 bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15 menit. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jika memakai dan mudah untuk melakukannya, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Dapatkan bantuan medis jika iritasi muncul dan berlanjut. 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

Selama kebakaran, produk ini terurai membentuk gas beracun.

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya

Natrium oksida. Sulfur oksida. Fosfor oksida. karbon monoksida, karbon dioksida. nitrogen oksida.

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. Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

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.

Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum

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

Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan

Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.

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.

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.

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

Jika cipratan mungkin terjadi, memakai kacamata keselamatan dengan perisai samping.

Perlindungan kulit dan tubuh

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang.

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum

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

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

Bau

serbuk

Tanpa bau

Padat

Warna

Ambang bau

kuning cahaya untuk orange

Data tidak tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	Data tidak tersedia	
Melting point / freezing point	Data tidak tersedia	
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	1.073	
Koefisien partisi	$\log K_{ow} \sim -2.66$	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	$\log K_{oc} \sim -1.07$	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	Data tidak tersedia	
Kekentalan dinamis	Tidak berlaku	
Kekentalan kinematik	Tidak berlaku	

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
Aluminium Laju Korosi

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Tidak berlaku

<u>Nama kimia</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Kandungan senyawa organik asiri (VOC)</u>	<u>CAA (UU Air Bersih)</u>
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1)	68258-97-9	Data tidak tersedia	-

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 Mekanis Tidak ada
Sensitivitas terhadap Pelepasan Listrik Statis Tidak ada.

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

Natrium oksida. Sulfur oksida. Fosfor oksida. Karbon dioksida. Karbon monoksida. nitrogen oksida.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

Informasi tentang kemungkinan rute paparan**Informasi Produk****Penghirupan**

Bisa menyebabkan iritasi saluran pernapasan.

Kontak dengan mata

Mengiritasi mata. Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Kontak dengan kulit

Menyebabkan iritasi kulit.

Penelanan

Penelanan bisa menyebabkan iritasi gastrointestinal, mual, muntah, dan diare.

Gejala

Kemerahan. Dapat menyebabkan kemerahan dan air mata.

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
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1) (10 - 20%) CAS#: 68258-97-9	Tikus LD ₅₀	1700 mg/kg	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada informasi yang tersedia

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)	11,044.50
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. Mengiritasi mata.

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

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
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1)	68258-97-9	-	-	-	-

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
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1) (10 - 20%) CAS#: 68258-97-9	Mutasi pada mikroorganisme	<i>Salmonella typhimurium</i>	0.005 mmol / piring	Tidak ada yang dilaporkan	Hasil tes positif untuk mutagenisitas	HSDB

Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *invivo*

Data tidak tersedia.

Toksistas 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

Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama.

Toksistas akuatik tidak diketahui

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

Campuran**Toksistas akuatik akut**

Data tidak tersedia.

Toksistas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Zat**Toksistas akuatik akut**

Data uji dilaporkan di bawah.

Ikan

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1,	96 jam	Tidak ada yang dilaporkan	LC ₅₀	10.806 mg/L	ECOSARS

5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1) (10 - 20%) CAS#: 68258-97-9					
--	--	--	--	--	--

Krustasea

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1) (10 - 20%) CAS#: 68258-97-9	48 jam	Tidak ada yang dilaporkan	LC ₅₀	80.899 mg/L	ECOSARS

Alga

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
3H-Pyrazol-3-satu, 4-amino-1, 2-dihydro-1, 5-Dimethyl-2-fenil-, fosfat (1:1) (10 - 20%) CAS#: 68258-97-9	96 jam	Tidak ada yang dilaporkan	EC ₅₀	2.357 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} ~ -2.66**Mobilitas****Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi**log K_{oc} ~ -1.07**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	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 09-Mei-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 Zealand's 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

PENGGUNA 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