

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Revisi tanggal 12.06.2017

Versi 4.6

BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Pengidentifikasi produk

No katalog 109001

Nama produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Nomor Registrasi REACH Produk ini adalah suatu preparasi. Nomor Registrasi REACH lihat bab 3.

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan yang teridentifikasi Reagen untuk analisis

Untuk informasi tambahan mengenai penggunaan, silakan rujuk ke portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0

Bagian Yang Menangani LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nomor telepon darurat Customer Call Centre : + 62 0800 140 1253 (TollFree)

BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Korosi kulit, Kategori 1A, H314

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

2.2 Elemen label

Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Piktogram bahaya



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

Respons

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P308 + P310 Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)

Piktogram bahaya



Kata sinyal

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P308 + P310 Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3. Komposisi Bahan

Sifat kimiawi

Larutan senyawa anorganik dalam air.

3.1 Bahan

Tidak berlaku

3.2 Campuran

Komponen berbahaya (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Nama kimia (Konsentrasi)

No-CAS	Nomor registrasi	Klasifikasi
--------	------------------	-------------

lithium sulphate ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)		
---	--	--

10377-48-7	*)	
------------	----	--

Toksisitas akut, Kategori 4, H302

Iritasi mata, Kategori 2, H319

Sodium tungstate ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)		
--	--	--

13472-45-2	*)	
------------	----	--

Toksisitas akut, Kategori 4, H302

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Phosphoric acid ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Tidak berlaku untuk zat anorganik

7664-38-2 *)

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Korosi kulit, Kategori 1B, H314

Hydrochloric acid ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

- *)

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Korosi kulit, Kategori 1B, H314

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal,

Kategori 3, H335

*) Nomor registrasi tidak tersedia untuk bahan ini karena bahan atau penggunaannya dibebaskan dari pendaftaran sesuai dengan Pasal 2 peraturan REACH (EC) No 1907/2006, tonase tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran diantisipasi untuk batas waktu pendaftaran akan datang.

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

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.

Setelah terhirup: hirup udara segar. Panggil dokter.

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air. Segera panggil dokter.

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata.

Lepaskan lensa kontak.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hidari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralkan.

4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Diare, Muntah

Hal berikut ini berlaku untuk senyawa litium secara umum : ketika ditangani atau digunakan dengan tidak tepat, penyerapan dalam jumlah besar dapat diikuti dengan gangguan Sistem Syaraf Pusat, agitasi, sesak, ataksia (kerusakan koordinasi alat gerak) dikarenakan terganggunya keseimbangan elektrolit cairan tubuh.

Iritasi dan korosi, Batuk, Napas tersengal

Resiko kebutaan!

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

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Media pemadaman yang tidak sesuai

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

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Sulfur oksida

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.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat:

Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10).

Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, 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.

Tindakan higienis

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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001
Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Wadah yang tidak mengandung logam.

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi.

BAGIAN 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

8.1 Parameter pengendalian

Sodium tungstate (13472-45-2)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	1 mg/m ³	Diekspresikan sebagai: sebagai W
--------	--------------------------	---------------------	----------------------------------

Phosphoric acid (7664-38-2)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	1 mg/m ³	
	Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd) penunjukan kulit	3 mg/m ³	kulit

Hydrochloric acid

ID OEL	kadar tertinggi yang diperkenankan (ktd)	2 mg/m ³	
--------	--	---------------------	--

Disodium molybdate (7631-95-0)

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	5 mg/m ³	Diekspresikan sebagai: sebagai Mo
--------	--------------------------	---------------------	-----------------------------------

8.2 Pengendalian pendedahan

Pengendalian teknik yang sesuai

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

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 suplier.

Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan tangan

kontak penuh:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,11 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatril® L (kontak penuh), KCL 741 Dermatril® L (kontak percikan).

Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan.

Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374 silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Peralatan pelindung lainnya

Pakaian pelindung tahan asam

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: filter ABEK

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.

BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Bentuk	cair
Warna	kuning
Bau	agak
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	< 0,5 pada 20 °C
Titik lebur	Tidak tersedia informasi.
Titik didih	Tidak tersedia informasi.
Titik nyala	Tidak berlaku
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Terendah batas ledakan	Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan	Tidak berlaku
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	kira-kira 1,24 g/cm ³ pada 20 °C
Kerapatan (densitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	pada 20 °C larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lain

Korosi	Dapat korosif terhadap logam.
--------	-------------------------------

BAGIAN 10. Reaktivitas dan Stabilitas

10.1 Reaktivitas

Lembar data keselamatan bahan untuk produk-produk di dalam katalog, juga tersedia di www.merckgroup.com

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Lihat bagian 10.3.

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

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Umumnya diketahui pasangan reaksi terhadap air.

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Logam

Melepaskan hidrogen jika bereaksi dengan logam.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Logam

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

BAGIAN 11. Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas oral akut

Perkiraan toksisitas akut: > 2.000 mg/kg

Metode kalkulasi

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: iritasi mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Campuran mengakibatkan luka bakar yang parah.

Iritasi mata

Campuran menyebabkan kerusakan mata berat. Resiko kebutaan!

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah penyerapan dengan jumlah besar :
gangguan keseimbangan elektrolit cairan tubuh.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Hal berikut ini berlaku untuk senyawa litium secara umum : ketika ditangani atau digunakan dengan tidak tepat, penyerapan dalam jumlah besar dapat diikuti dengan gangguan Sistem Syaraf Pusat, agitasi, sesak, ataksia (kerusakan kordinasi alat gerak) dikarenakan terganggunya keseimbangan elektrolit cairan tubuh.

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen

lithium sulphate

Toksistas oral akut

LD50 Tikus: 613 mg/kg
(ECHA)

Toksistas inhalasi akut

LC50 Tikus: > 2 mg/l; 4 h ; debu/kabut
Pedoman Tes OECD 403
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Toksistas kulit akut

LD50 Kelinci: > 3.000 mg/kg
Pedoman Tes OECD 402
Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Iritasi kulit

Kelinci
Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit
Pedoman Tes OECD 404

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Iritasi mata

Kelinci
Hasil: Iritasi mata
Pedoman Tes OECD 405

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Sensitisasi

Uji kepekaan: Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium hydroxide

Mutagenisitas (uji sel mammal) : aberasi kromosom.

Lymphosit manusia

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium hydroxide

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium hydroxide

Sodium tungstate

Toksisitas oral akut

Perkiraan toksisitas akut: 500,1 mg/kg

Keputusan ahli

LD50 Tikus: 1.373 mg/kg

Pedoman Tes OECD 401

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: > 5,01 mg/l; 4 h ; debu/kabut

Pedoman Tes OECD 403

Toksisitas kulit akut

LD50 Tikus: > 2.000 mg/kg

Pedoman Tes OECD 402

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Pedoman Tes OECD 404

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: iritasi ringan

Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup

Uji mikronukleus in-vivo

Mencit

jantan

Oral

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Mutagenisitas (uji sel mammal) : aberasi kromosom.

sel ovarium marmut Cina

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Mouse lymphoma test

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Tes Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Phosphoric acid

Toksistas oral akut

LD50 Tikus: kira-kira 2.600 mg/kg

Pedoman Tes OECD 423

Toksistas kulit akut

LD50 Kelinci: 2.740 mg/kg

(IUCLID)

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.

US-EPA

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.

(IUCLID)

Sensitisasi

Uji tempel: manusia

Hasil: Negatif

(IUCLID)

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksistas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Mouse lymphoma test

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hydrochloric acid

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Korosif

Pedoman Tes OECD 404

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan

Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

BAGIAN 12. Informasi Ekologi

Campuran

12.1 Toksisitas

Tidak tersedia informasi.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

Tidak berlaku

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan

Efek biologik:

Efek berbahaya akibat perubahan pH. Tidak menyebabkan pengurangan oksigen biologis.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Komponen

lithium sulphate

Keracunan untuk ikan

Tes statik LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout): 45 mg/l; 96 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 203

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

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

Tes statik EC50 *Daphnia magna* (Kutu air): 49 mg/l; 48 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 202

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau): > 596 mg/l; 72 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes 201 OECD

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Tes statik NOEC *Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau): 75 mg/l; 72 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes 201 OECD

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium carbonate

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)

Tes semi-statik NOEC *Danio rerio* (Ikan zebra): 22,73 mg/l; 34 d

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 210

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: Lithium Hydroxide, Monohydrate

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)

Tes semi-statik NOEC *Daphnia magna* (Kutu air): 13,5 mg/l; 21 d

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 211

Nilai yang diberikan dalam analogi zat-zat berikut ini: lithium

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Sodium tungstate

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau): > 17,7 mg/l; 72 h

Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis)

Tes flow-through NOEC *Danio rerio* (Ikan zebra): > 9,8 mg/l; 38 d

Pedoman Tes OECD 210

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Phosphoric acid

Keracunan untuk ikan

LC50 *Gambusia affinis*: 138 mg/l; 96 h

(MSDS eksternal)

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

Tes statik EC50 *Daphnia magna* (Kutu air): > 100 mg/l; 48 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 202

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau): > 100 mg/l; 72 h

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk bakteri

EC50 lumpur teraktivasi: 270 mg/l

(IUCLID)

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog 109001

Nama Produk Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: -0,77

(dihitung)

(Lit.) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

PBT/vPvB: Tidak berlaku untuk zat anorganik

Hydrochloric acid

Keracunan untuk ikan

Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish): 20,5 mg/l; 96 h

Pedoman Tes OECD 203

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

EC50: 1,3 mg/l; 48 h

Pedoman Tes OECD 202

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

BAGIAN 13. Pembuangan limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk serta peraturan nasional dan lokal lainnya.

Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain.

Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri.

Lihat www.retrologistik.com untuk mengetahui proses pengembalian bahan kimia dan wadah, atau hubungi kami di sana jika Anda memiliki pertanyaan lebih lanjut.

BAGIAN 14. Informasi pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 3264
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	E

Transpor air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB	UN 3264
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Kelas	8
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB UN 3264

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)

14.3 Kelas 8

14.4 Kelompok pengemasan III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna Ya

EmS F-A S-B

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 8B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

BAGIAN 16. Informasi lain

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

H290	Dapat korosif terhadap logam.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H335	Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Pelabelan

Piktogram bahaya



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

Pencegahan

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

Respons

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P308 + P310 Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	109001
Nama Produk	Reagen Folin-Ciocalteu's phenol

atau dokter/tenaga medis.

Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK

Singkatan dan akronim yang digunakan dapat dicari di <http://www.wikipedia.org>.

Perwakilan regional

Alamat Merck Indonesia Kantor Pusat: Jl T.B Simatupang No 8 Pasar Rebo Jakarta 13760 *

Phone: +62 21 8400081, +62 21 87791415 Kantor Marketing: Gedung PP Plaza Jl. T.B

Simatupang No 57 Jakarta 13760 * Phone: +62 21 8413889* email: Chemicals@merck

Informasi yang terkandung di dalam ini berdasarkan pada pengetahuan terkini. Informasi ini menggambarkan produk sesuai dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Informasi ini tidak menjamin sifat dari produk.