

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

Revisi tanggal 14.10.2016

Versi 2.4

### BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

#### 1.1 Pengidentifikasi produk

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)
Nomor Registrasi REACH	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.
No-CAS	63451-35-4

#### 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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

#### 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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Nomor telepon darurat

Customer Call Centre : + 62 0800 140 1253 (TollFree)

### BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

#### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Bahan ini tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut undang-undang Uni Eropa.

#### 2.2 Elemen label

**Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)**

Bukan bahan atau campuran berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

### 2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

---

## BAGIAN 3. Komposisi Bahan

### 3.1 Bahan

Rumus	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{11}S_3$ (Hill)
No-EC	264-197-7
Massa molar	620,48 g/mol
Komentar	Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Campuran

Tidak berlaku

---

## BAGIAN 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

### 4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Setelah menghirup: hirup udara segar.

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

Setelah kontak pada mata : bilaslah dengan air yang banyak. Lepaskan lensa kontak.

Setelah tertelan: beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

### 4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Kami tidak memiliki penjelasan berbagai gejala toksik.

### 4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

---

## BAGIAN 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

### 5.1 Media pemadaman api

*Media pemadaman yang sesuai*

Air, Busa, Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), Serbuk kering

*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

Mudah menyala.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

nitrogen oxides, Sulfur oksida

### 5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

*Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran*

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

*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 Hindari penghisapan debu. 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

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dalam keadaan kering. Teruskan ke pembuangan.  
Bersihkan area yang terkena. Hindari pembentukan debu.

#### 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*

Ganti pakaian yang terkontaminasi . Cuci tangan setelah bekerja dengan bahan tersebut.

#### 7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

*Kondisi penyimpanan*

Tertutup sangat rapat. Kering.

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

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

#### 8.2 Pengendalian pendedahan

##### **Pengendalian teknik yang sesuai**

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

**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-pengaman

*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](http://www.kcl.de)).

*Perlindungan pernapasan*

diperlukan ketika debu dihasilkan.

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter P1

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.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

---

**BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia**

**9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

Bentuk	padat
Warna	biru
Bau	berbau khas yang lemah
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	kira-kira 2 - 3 pada 10 g/l 20 °C
Titik lebur	Tidak tersedia informasi.
Titik didih	Tidak tersedia informasi.
Titik nyala	Tidak tersedia informasi.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	Tidak tersedia informasi.
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

Kelarutan dalam air	kira-kira 340 g/l pada 20 °C
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: -1,52 (dihitung) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.
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

Densitas curah	kira-kira 330 kg/m <sup>3</sup>
----------------	---------------------------------

---

## BAGIAN 10. Reaktivitas dan Stabilitas

### 10.1 Reaktivitas

Hal berikut ini berlaku secara umum untuk campuran dan senyawa organik yang mudah terbakar: sehubungan dengan penyebaran yang halus, saat diputar kemungkinan ledakan debu secara umum dapat diasumsikan.

### 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 :  
zat pengoksidasi kuat

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

**10.5 Bahan yang harus dihindari**

tidak ada informasi yang tersedia

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian**

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

---

**BAGIAN 11. Informasi Toksikologi**

**11.1 Informasi tentang efek toksikologis**

*Toksisitas oral akut*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas inhalasi akut*

Informasi ini tidak tersedia.

*Toksisitas kulit akut*

Informasi ini tidak tersedia.

*Iritasi kulit*

Informasi ini tidak tersedia.

*Iritasi mata*

Informasi ini tidak tersedia.

*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.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

### 11.2 Informasi lebih lanjut

Hal berikut ini berlaku untuk pewarna azo secara umum : pewarna azo yang mengandung komponen aril amin yang karsinogenik, dicurigai memiliki potensi karsinogenik. Oleh karena itu dianjurkan agar bahan ditangani seperti halnya bahan yang memiliki sifat dasar amina. Bagaimanapun, jika produk ditangani dengan tepat, efek yang berbahaya tidak mungkin terjadi. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

---

## BAGIAN 12. Informasi Ekologi

### 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)*

log Pow: -1,52

(dihitung)

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

### 12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

### 12.6 Efek merugikan lainnya

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

---

**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](http://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 - 14.6	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.
-------------	--

**Transpor air sungai (ADN)**

Tidak bersangkut-paut

**Transpor udara (IATA)**

14.1 - 14.6	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.
-------------	--

**Transpor laut (IMDG)**

14.1 - 14.6	Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.
-------------	--

**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	10 - 13
-------------------	---------

**15.2 Asesmen Keselamatan Kimia**

LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN  
menurut Peraturan (UE) No. 1907/2006

No katalog	104593
Nama produk	Hydroxynaphthol blue indikator logam (pM)

---

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

---

**BAGIAN 16. Informasi lain**

**Nasehat pelatihan**

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

**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](mailto: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.*