

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 8.4 Revisi tanggal 30.05.2023 Tanggal Cetak 19.06.2023

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 MSDS Umum Uni Eropa - Tidak ada data untuk negara tertentu - Tidak ada OEL Data

#### **BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan**

### Pengidentifikasi produk

Nama produk : Amonium klorida EMPROVE® ESSENTIAL Ph

Eur, BP, USP

Nomor Produk 1.01142 No katalog : 101142 Merek : Millipore No-Indeks

: 017-014-00-8

: 01-2119489385-24-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 12125-02-9

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

Penggunaan yang

: Produksi farmasi dan analisis

teridentifikasi

#### 1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : Merck KGaA

> Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT

Telepon +49 (0)6151 72-0 Fax +49 6151 727780

Alamat email TechnicalService@merckgroup.com

Nomor telepon darurat

Nomer Telepon Darurat :

001-803-017-9114 (CHEMTREC)

# **BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**

# Klasifikasi bahan atau campuran

### Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302 Iritasi mata (Kategori 2), H319

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

Millipore- 1.01142 Halaman 1 dari 13



#### 2.2 Elemen label

# Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram

Kata sinyal Awas

Pernyataan Hazard (s)

H302 Berbahaya jika tertelan.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan pencegahan)

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P280 Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka.

P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN

atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis.
P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

tidak ada

# Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Awas

Pernyataan Hazard (s) tidak ada Pernyataan pencegahan) tidak ada Pernyataan Bahaya tidak ada

Tambahan

### 2.3 bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

# **BAGIAN 3: Komposisi Bahan**

### 3.1 Bahan

Rumus : NH4Cl
Berat Molekul : 53,49 g/mol
No-CAS : 12125-02-9
No-EC : 235-186-4
No-Indeks : 017-014-00-8

Komponen Klasifikasi Konsentrasi

Millipore- 1.01142 Halaman 2 dari 13



Ammonium chloric	le		
No-CAS	12125-02-9	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2;	<= 100 %
No-EC	235-186-4	H302, H319	
No-Indeks	017-014-00-8		

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

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

#### Jika terhirup

Setelah menghirup: hirup udara segar.

# Jika kontak dengan kulit

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

### Jika kontak dengan mata

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

#### Jika tertelan

Setelah tertelan: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

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

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

# 4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Data tidak tersedia

#### **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

Nitrogen oksida (NOx)

Gas hidrogen klorida

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

nitrogen oxides, Gas hidrogen klorida

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

Millipore- 1.01142 Halaman 3 dari 13

A

# 5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

# 5.4 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. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 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 saliran. 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

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

# **BAGIAN 7: Penyimpanan dan Penanganan Bahan**

# 7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

# 7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

### Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Kering. Tertutup sangat rapat. Kering.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

# Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 13: Zat-zat Padat yang tidak mudah terbakar

### 7.3 Penggunaan akhir khusus

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

# BAGIAN 8: Kontrol paparan/ perlindungan diri

#### 8.1 Parameter pengendalian

# Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak (DNEL)

aplikasi Lokasi	Rute eksposur	efek kesehatan	Nilai
DNEL pekerja,	inhalasi	Efek sistemik	43,97 mg/m3

Millipore- 1.01142 Halaman 4 dari 13



jangka panjang			
DNEL pekerja,	kulit	Efek sistemik	
jangka panjang			
DNEL konsumen,	inhalasi	Efek sistemik	9,4 mg/m3
jangka panjang			
DNEL konsumen,	kulit	Efek sistemik	
jangka panjang			
DNEL konsumen,	oral	Efek sistemik	
jangka panjang			

Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan (PNEC)

Wadah	Nilai	
Air tawar	0,25 mg/l	
Sedimen air tawar	0,9 mg/kg	
Air laut	0,025 mg/l	
Sedimen laut	0,09 mg/kg	
Pelepasan bertahap perairan	0,43 mg/l	
Tanah	50,7 mg/kg	
Fasilitas pengolahan limbah	13,1 mg/l	

# 8.2 Pengendalian paparan

# Alat perlindungan diri

# Perlindungan mata/wajah

Gunakan peralatan untuk perlindungan mata yang sudah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang tepat seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU). Kacamata pengaman

# Perlindungan kulit

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).

Kontak penuh Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:KCL 741 Dermatril® L

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).

percikan

Materi: Karet nitril

ketebalan lapisan minimal: 0,11 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:KCL 741 Dermatril® L

Millipore- 1.01142 Halaman 5 dari 13

A

# Perlindungan Badan

sarungtangan pelindung

# Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu dihasilkan.

Rekomendasi kami tentang filter perlindungan pernapasan didasarkan atas standar berikut: DIN EN 143, DIN 14387, dan standar lainnya yang menyertai terkait dengan sistem perlindungan pernapasan yang digunakan.

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter tipe P2

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 pemaparan lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

### **BAGIAN 9: Sifat-sifat Fisika dan Kimia**

# 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

a) Keadaan fisik Serbuk kristalin

b) Warna putih

c) Bau Tak berbau

d) Titik lebur/titik beku Titik lebur: 338 °C - (menyublim)

e) Titik didih 520 °C

awal/rentang didih

f) Flamabilitas Produk ini tidak mudah-menyala. - Sifat mudah-menyala

(padatan, gas) (padatan)

q) Batas bawah/atas

flamabilitas atau

ledakan

Data tidak tersedia

> 400 °C

h) Titik nyala Tidak berlaku

Suhu dapat

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

- Suhu swa-sulut relatif untuk padatantidak tersulut

Suhu penguraian Tidak berlaku j)

5 - 5,5 pada 25 °C k) pH

Kekentalan Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia I) (viskositas) Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia

372 q/l pada 20 °C m) Kelarutan dalam air

n) Koefisien partisi (n-Tidak berlaku untuk zat anorganik

oktanol/air)

Millipore- 1.01142 Halaman 6 dari 13

1,3 hPa pada 160,4 °C o) Tekanan uap

1,3 hPa pada 30 °C

p) Densitas 1,53 g/cm3 pada 25 °C

Kerapatan (den-

sitas) relatif

Data tidak tersedia

q) Kerapatan (densitas) Data tidak tersedia

uap relatif

r) Karakteristik partikel Data tidak tersedia

s) Sifat peledak Data tidak tersedia

Sifat oksidator tidak ada

# 9.2 informasi keselamatan lainnya

Densitas curah kira-kira600 - 900 kg/m3

Ukuran partikel 0,116 mm - Ukuran rata-rata partikel

#### **BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas**

#### 10.1 Reaktifitas

Data tidak tersedia

### 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:

alkali hydroxides

asam-asam

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan:

senyawa halogen-halogen

basa

bahan alkaline

Beresiko meledak dengan:

nitrates

chlorates

Garam logam berat

nitrites

Hidrogen sianida (asam hidrosianat)

Chlorin

garam silver

Oksidator kuat

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

### 10.5 Bahan yang harus dihindari

Aluminium, Timbal, Besi, Tembaga, senyawa copper

Millipore- 1.01142 Halaman 7 dari 13

# 10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

# **BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**

# 11.1 Informasi tentang efek toksikologis

#### **Toksisitas akut**

LD50 Oral - Tikus - pria dan wanita - 1.410 mg/kg

(Pedoman Tes OECD 401)

Tanda-tanda: Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran

gastrointestinal.

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa LD50 Kulit - Tikus - pria dan wanita - > 2.000 mg/kg

Komentar: (ECHA)

# Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 24 h

(Tes Draize)

# Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci Hasil: Iritasi mata Komentar: (ECHA)

# Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

(Pedoman Tes OECD 406)

# Mutagenisitas pada sel nutfah

Tes-tes dalam tubuh mahluk hidup tidak menunjukkan dampak mutagenis

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mammal): aberasi kromosom.

Sistem uji: sel paru-paru marmut Cina Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit

Tipe sel: Sumsum tulang

Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: Negatif

# Karsinogenisitas

Data tidak tersedia

Millipore- 1.01142 Halaman 8 dari 13



# **Toksisitas terhadap Reproduksi**

Data tidak tersedia

# Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Data tidak tersedia

# Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Data tidak tersedia

# Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

#### 11.2 Tambahan Informasi

# Sifat mengganggu endokrin

### **Produk:**

Evaluasi Zat/campuran tersebut tidak

mengandugn komponen-komponen yang

disinyalir memiliki kandungan

pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Comission

Delegated (EU) 2017/2100 atau

peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605 pada level 0.1% atau lebih

tinggi.

Toksisitas dosis berulang - Tikus - pria dan wanita - Oral - 90 d - No observed adverse effect level/Tidak ada efek merugikan yang teramati - 1.695,7 mg/kg Komentar: Toksisitas subkronis

Untuk yang terbaik dari pengetahuan kita, kimia, fisik, dan sifat toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh.

Hal berikut ini berlaku untuk garam ammonium secara umum: setelah tertelan: gejala iritasi lokal, mual, muntah, diare. Efek sistemik: setelah pemasukan dalam jumlah sangat banyak: penurunan tekanan darah, pingsan, gangguan CNS, sesak, kondisi narkosis, paralisis pernapasan, hemolisa.

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

### **BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

#### 12.1 Toksisitas

Keracunan untuk Tes semi-statik LC50 - Cyprinus carpio (Ikan gurame) - 209,00 mg/l

ikan - 96 h

Komentar: (ECHA)

Millipore- 1.01142 Halaman 9 dari 13

A

Derajat racun bagi daphnia dan binatang Komentar: (ECHA)

Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 101 mg/l - 48 h

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

Keracunan untuk

ganggang

Tes statik ErC50 - Chlorella vulgaris (Alga air tawar) - 1.300 mg/l - 5

Komentar: (ECHA)

Keracunan untuk Tes statik EC50 - endapan diaktivasi - 1.310 mg/l - 0,5 h

bakteria (Pedoman Tes OECD 209)

Tes semi-statik NOEC - Daphnia magna (Kutu air) - 14,6 mg/l - 21 d Derajat racun bagi

daphnia dan binatang Komentar: (ECHA)

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air(Toksisitas kronis)

# 12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

#### 12.3 Potensi bioakumulasi

Data tidak tersedia

#### 12.4 Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

### 12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

# 12.6 Sifat mengganggu endokrin Produk:

Evaluasi : Zat/campuran tersebut tidak mengandugn komponen-

> komponen yang disinyalir memiliki kandungan pengganggu endokrin menurut artikel REACH 57(f) atau peraturan Comission Delegated (EU) 2017/2100 atau peraturan Commission Regulation (EU) 2018/605

pada level 0.1% atau lebih tinggi.

# 12.7 Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

# **BAGIAN 13: Pembuangan limbah**

# 13.1 Metode penanganan limbah

Data tidak tersedia

Millipore- 1.01142 Halaman 10 dari 13



# **BAGIAN 14: Informasi pengangkutan**

14.1 Nomor PBB

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: Bukan barang berbahaya IMDG: Bukan barang berbahaya IATA: Bukan barang berbahaya

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Bahaya lingkungan

ADR/RID: Tidak IMDG Bahan pencemar laut: IATA: Tidak

Tidak

# 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

### Informasi lebih lanjut

Tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

# **BAGIAN 15: Peraturan Perundang - undangan**

# **15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut** Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006.

# Otorisasi dan / atau pembatasan penggunaan

REACH - Pembatasan produksi, penempatan di : Ammonium chloride pasar dan penggunaan zat-zat berbahaya tertentu, persiapan dan artikel (Lampiran XVII)

#### Peraturan-peraturan lain

Patuhi semua larangan kerja mengenai perlindungan ibu hamil sesuai denga n jika berlaku. Perhatikan peraturan Dir 94/33/EC mengenai perlindungan kaum muda dalam pekerjaan.

#### 15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Asesmen Keamanan Bahan Kimia telah dilaksanakan untuk bahan ini.

# **BAGIAN 16: Informasi lain**

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

H302 Berbahaya jika tertelan.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Millipore- 1.01142 Halaman 11 dari 13

A

### Teks lengkap singkatan lainnya

ADN - Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya Internasional Melalui Jalur Sungai; ADR - Perjanjian mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya Internasional Melalui Jalur Darat; AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC -Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR -Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR -(Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; RID - Peraturan mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya International dengan Kereta; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN -Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif

#### Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar namun tidak diakui termasuk semua dan akan digunakan sebagai panduan saja. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada status pengetahuan kami yang ada dan berlaku pada produk terkait dengan tindakan pencegahan untuk keselamatan yang sesuai. Ini tidak mewakili setiap jaminan properti produk. Sigma-Aldrich Corporation dan Afiliasinya tidak akan bertanggung jawab atas semua kerusakan yang disebabkan oleh penanganan atau kontak dengan produk di atas. Lihat www.sigma-aldrich.com dan/atau sisi belakang faktur atau slip pengemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.\_x000D\_

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co LLC. Lisensi yang diberikan untuk membuat salinan kertas terbatas untuk penggunaan internal saja.

Merek di header dan/atau footer dokumen ini untuk sementara tidak sesuai secara visual dengan produk yang dibeli karena kami sedang berada dalam transisi merek kami. Namun, semua informasi di dokumen terkait produk tetap tidak berubah dan sesuai

Millipore- 1.01142 Halaman 12 dari 13

A

 $\label{lem:condition} \mbox{dengan produk yang dipesan. Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi $$mlsbranding@sial.com.}$ 

Millipore- 1.01142 Halaman 13 dari 13

