

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 8.3 Revisi tanggal 29.08.2023 Tanggal Cetak 18.09.2023

MSDS Umum Uni Eropa - Tidak ada data untuk negara tertentu - Tidak ada OEL Data

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

## Pengidentifikasi produk

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Nama produk : Calcium chloride serbuk anhidrat Reag. Ph

Eur

Nomor Produk 1.02378 No katalog : 102378 Merek : Millipore No-Indeks : 017-013-00-2

: 01-2119494219-28-XXXX Nomor REACH

No-CAS : 10043-52-4

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

Penggunaan yang

teridentifikasi

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

#### 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**

#### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

# Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Iritasi mata (Kategori 2), H319

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

#### 2.2 Elemen label

# Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Millipore- 1.02378 Halaman 1 dari 12



### **Piktogram**



Kata sinyal Awas

Pernyataan Hazard (s)

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan pencegahan)

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

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.

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.

# Informasi Ekologi:

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.

# Informasi Toksikologi:

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.

Millipore- 1.02378 Halaman 2 dari 12

A

# **BAGIAN 3: Komposisi Bahan**

#### 3.1 Bahan

Rumus : CaCl2

Berat Molekul : 110,99 g/mol No-CAS : 10043-52-4 No-EC : 233-140-8 No-Indeks : 017-013-00-2

| Komponen                     |   | Klasifikasi        | Konsentrasi |
|------------------------------|---|--------------------|-------------|
| Calcium chloride             |   |                    |             |
| No-CAS<br>No-EC<br>No-Indeks | 10043-52-4<br>233-140-8<br>017-013-00-2 | Eye Irrit. 2; H319 | <= 100 %    |

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.

Millipore- 1.02378 Halaman 3 dari 12

# 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

Gas hidrogen klorida

Kapur tohor

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Gas hidrogen klorida

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

# 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.

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

Millipore- 1.02378 Halaman 4 dari 12

A

# 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<br>eksposur | efek keseha | tan                           | Nilai     |  |  |
|----------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------|-----------|--|--|
| DNEL pekerja,<br>jangka panjang  | inhalasi         | Efek lokal  |                               | 5 mg/m3   |  |  |
| DNEL pekerja ,<br>akut           | inhalasi         | Efek lokal  |                               | 10 mg/m3  |  |  |
| DNEL konsumen,<br>jangka panjang | inhalasi         | Efek lokal  |                               | 2,5 mg/m3 |  |  |
| DNEL konsumen, akut              | inhalasi         | Efek lokal  |                               | 5 mg/m3   |  |  |
| Komentar                         |                  |             | Informasi ini tidak tersedia. |           |  |  |

# 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 EN 16523-1 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 EN 16523-1 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- 1.02378 Halaman 5 dari 12

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 padatb) Warna putih

c) Bau Tak berbau

d) Titik lebur/titik beku Titik lebur: 775 °C pada 1.013 hPa

e) Titik didih 1.935 °C pada 1.013 hPa awal/rentang didih

f) Flamabilitas Produk ini tidak mudah-menyala. (padatan, gas)

g) Batas bawah/atas flamabilitas atau ledakan

Data tidak tersedia

h) Titik nyala Data tidak tersedia
 i) Suhu dapat membakar sendiri

Data tidak tersedia

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

j) Suhu penguraian Data tidak tersediak) pH Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)
 Wiskositas, kinematis: Data tidak tersedia
 Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia
 Kelarutan dalam air
 81,3 g/l pada 25 °C - larut sepenuhnya

n) Koefisien partisi (noktanol/air) Tidak berlaku untuk zat anorganik

o) Tekanan uap 0,01 hPa pada 20 °C

Millipore- 1.02378 Halaman 6 dari 12

M

p) Densitas 2,15 g/cm3 pada 25 °C

Kerapatan (densitas) relatif Data tidak tersedia

q) Kerapatan (densitas) Data tidak tersedia

uap relatif

r) Karakteristik partikel Data tidak tersedia

s) Sifat peledak Data tidak tersedia

t) Sifat oksidator tidak ada

# 9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

### **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 eksotermik dengan:

boron trifluoride

vinylmethyl ether

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Logam

Seng

(pembentukan hidrogen)

# 10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

# 10.5 Bahan yang harus dihindari

Data tidak tersedia

# 10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

# **BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**

## 11.1 Informasi tentang efek toksikologis

### **Toksisitas akut**

Oral: Data tidak tersedia

Tanda-tanda: Setelah penggunaan dalam jumlah besar:, Kelainan perut/usus, Mual

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa LD50 Kulit - Kelinci - pria dan wanita - > 5.000 mg/kg

Komentar: (ECHA)

Millipore- 1.02378 Halaman 7 dari 12



### Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit - 4 h

(Pedoman Tes OECD 404)

## Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci

Hasil: Iritasi sedang pada mata (Pedoman Tes OECD 405)

# Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

# Mutagenisitas pada sel nutfah

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

Sistem uji: fibroblas marmut Cina

Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: S. typhimurium

Aktivasi metabolik: Aktivasi metabolik Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif Komentar: (Lit.)

# Karsinogenisitas

Data tidak tersedia

# 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.

Millipore- 1.02378 Halaman 8 dari 12

A

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

# **BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

#### 12.1 Toksisitas

Keracunan untuk Tes statik LC50 - Pimephales promelas - 4.630 mg/l - 96 h

ikan (US-EPA)

Derajat racun bagi Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 2.400 mg/l - 48 h

daphnia dan binatang (Pedoman Tes OECD 202)

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

Keracunan untuk EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2.900 mg/l - 72 h

ganggang (Pedoman Tes 201 OECD)

Derajat racun bagi  $\,$  EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 610 mg/l  $\,$  - 21 d

daphnia dan binatang 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

Millipore- 1.02378 Halaman 9 dari 12

M

# **BAGIAN 13: Pembuangan limbah**

# 13.1 Metode penanganan limbah

#### **Produk**

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

# **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.

### Peraturan-peraturan lain

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.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Millipore- 1.02378 Halaman 10 dari 12

e US and

# 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- 1.02378 Halaman 11 dari 12



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

Millipore- 1.02378 Halaman 12 dari 12

