

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Versi 8.2 Revisi tanggal 16.08.2022 Tanggal Cetak 05.09.2022

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

1.1 Pengidentifikasi produk

Nama produk : Perchloric acid 70% Suprapur®

Nomor Produk : 1.00517 No katalog : 100517 Merek : Millipore

Nomor 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

: Reagen untuk analisis, Produksi bahan kimia

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

1.4 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

Cairan pengoksidasi (Kategori 1), H271 Korosif pada logam (Kategori 1), H290 Toksisitas akut, Oral (Kategori 4), H302 Korosi kulit (Subkategori 1A), H314 Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang (Kategori 2), Tiroid, H373

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

Millipore- 1.00517 Halaman 1 dari 13



2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H271 Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi

kuat.

H290 Dapat korosif terhadap logam. H302 Berbahaya jika tertelan.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata. H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Tiroid) melalui

perpanjangan atau paparan berulang.

Pernyataan pencegahan)

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang

panas. - Dilarang merokok.

P280 Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN

atau dokter/ tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua

pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

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

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak

sehat.

Pernyataan Bahaya

Tambahan

tidak ada

Pelabelan dikurangi (<= 125 ml)

Piktogram

Kata sinyal Bahaya

Pernyataan Hazard (s)

H271 Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi

kuat.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan pencegahan)

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang

panas. - Dilarang merokok.

P280 Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua

pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

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

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

Pernyataan Bahaya tidak ada

Millipore- 1.00517 Halaman 2 dari 13



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

3.2 Campuran

Komponen		Klasifikasi	Konsentrasi
Perchloric acid			
No-CAS No-EC No-Indeks Nomor registrasi	7601-90-3 231-512-4 017-006-00-4 01-2120066865-44- XXXX	Ox. Liq. 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 2; H271, H290, H302, H314, H318, H373 Batas konsentrasi: >= 50 %: Skin Corr. 1A, H314; 10 - < 50 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 10 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 10 %: Eye Irrit. 2, H319; > 50 %: Ox. Liq. 1, H271; <= 50 %: Ox. Liq. 2, H272; 1 - 50 %: Ox. Liq. 2, H272;	>= 70 - < 90 %

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. Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

Jika terhirup

Setelah terhirup: hirup udara segar. Panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit

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

Jika kontak dengan mata

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

Jika tertelan

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

Millipore- 1.00517 Halaman 3 dari 13



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

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Gas hidrogen klorida

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

5.3 Saran 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.

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 Jangan menghirup uap-uap, aerosol. 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 hati-hati dengan bahan penyerap cairan (misal Chemizorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Millipore- 1.00517

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

Halaman 4 dari 13

A

BAGIAN 7: Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol.

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut.

Tindakan higienis

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

Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

Wadah jangan terbuat dari logam atau logam ringan hingga berat. Wadah yang tidak mengandung logam.

Tertutup sangat rapat. Secara terpisah atau bersama-sama dengan bahan pengoksidasi lain saja dan jauhkan dari sumber nyala dan panas. Dikarenakan potensial untuk beroksidasi, produk-produk ini dapat meningkatkan kebakaran atau memicu kebakaran bahan yang mudah meledak jika berkontak dengan mereka.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

Kelas penyimpanan

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 5.1A: Bahan berbahaya yang mengoksidasi dengan keras

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

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 / Goggles pelindung yang pas dan ketat

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 butil

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Millipore- 1.00517 Halaman 5 dari 13



Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji:Butoject® (KCL 898)

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: Sarung tangan lateks ketebalan lapisan minimal: 0,6 mm

Waktu terobosan: 240 min

Bahan yang diuji:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ukuran M)

Perlindungan Badan

sarungtangan pelindung

Perlindungan pernapasan

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter tipe B

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 cair

b) Warna tidak berwarna c) Bau Tak berbau

d) Titik lebur/titik beku Titik lebur: -18 °C

e) Titik didih 198,7 °C pada 1.013 hPa awal/rentang didih

Flamabilitas

Data tidak tersedia (padatan, gas)

q) Batas bawah/atas flamabilitas atau

ledakan

Data tidak tersedia

h) Titik nyala Tidak berlaku Tidak berlaku Suhu dapat

membakar sendiri (auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Data tidak tersedia j)

pada 20 °C k) pH asam kuat

I) Kekentalan Viskositas, kinematis: Data tidak tersedia

Halaman 6 dari 13 Millipore- 1.00517



(viskositas) Viskositas, dinamis: Data tidak tersedia

m) Kelarutan dalam air pada 20 °C larutn) Koefisien partisi (n- Data tidak tersedia

oktanol/air)

o) Tekanan uap Data tidak tersedia

p) Densitas 1,68 g/cm3 pada 20 °C

Kerapatan (densitas) relatif

Data tidak tersedia

q) Kerapatan (densitas)

uap relatif

Data tidak tersedia

r) Karakteristik partikel Data tidak tersedia

s) Sifat peledak Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

t) Sifat oksidator Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai pengoksidasi

dengan kategori 1.

9.2 informasi keselamatan lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Mudah-meledak

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

Beresiko meledak dengan:

semimetals

Antimon oksida

Logam

Hidrogen

Benda asing

senyawa organik yang mudah menyala

acetic acid

Hidrokarbon halogen

Halida hidrogen

Fluorin

Eter

sulfoxides

logam oxides

Alkohol

acetonitrile

Timbal oksida

Gas hidrogen klorida

chromium(VI) oxide

dimethyl sulfoxide

Besi

Millipore- 1.00517

ferric oxide

Asetat anhidrida

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in

the US and Canada



Halaman 7 dari 13

etanol

glycerol

Methanol

dichloromethane

phenol

phosphine

Oksida fosfor

pyridine

Reduktor

asam sulfat

sulfur trioksida

Senyawa berhalogen

senyawa iron/mengandung iron

Baja lunak

karbon

Asam nitrat

dengan

Zat-zat kimia organik

Acetylen

dengan

Formaldehida

acetic acid

dengan

Asetat anhidrida

asam sulfat

dengan

Zat-zat kimia organik

Reaksi eksotermik dengan:

Keton

phosphides

Basa

Resiko pemercik dan pembentukan gas atau uap dengan:

hydrogen fluoride

anilines

dengan

Formaldehida

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Karet, Logam ringan, Logam, lemakLogam

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5

Millipore- 1.00517 Halaman 8 dari 13



BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Campuran

Toksisitas akut

Perkiraan toksisitas akut Oral - 1.572 mg/kg

(Metode kalkulasi)

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga

bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

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

kerusakan saluran pernapasan Kulit: Data tidak tersedia

Korosi/iritasi kulit

Campuran mengakibatkan luka bakar yang parah.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Campuran menyebabkan kerusakan mata berat. Resiko kebutaan!

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Data tidak tersedia

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

Campuran dapat menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang. - Tiroid

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

11.2 Tambahan Informasi

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen

Perchloric acid

Toksisitas akut

LD50 Oral - Tikus - 1.100 mg/kg Komentar: Perilaku: Semangat.

Paru-paru, Thorax, atau Respirasi: Dispnea.

Perubahan: gizi dan Gross metabolik: penurunan suhu tubuh.

(RTECS)

Penghirupan: Data tidak tersedia

Kulit: Data tidak tersedia

Millipore- 1.00517 Halaman 9 dari 13



Korosi/iritasi kulit

Amat sangat korosif dan merusak jaringan.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Korosif

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

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

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang. - Tiroid

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Campuran

Data tidak tersedia

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

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

Data tidak tersedia

12.7 Efek merugikan lainnya

Membentuk campuran toksik dan korosif dengan air walaupun jika diencerkan.

Efek berbahaya akibat perubahan pH.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen

Perchloric acid

Millipore- 1.00517 Halaman 10 dari 13



Keracunan untuk ikan

Tes flow-through EC50 - Lepomis macrochirus (Ikan bluegill

sunfish) - 1.470 mg/l - 96 h

(US-EPA)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

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

perchlorate monohydrate

Derajat racun bagi daphnia dan binatang h

Tes statik EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - > 100 mg/l - 48

tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Pedoman Tes OECD 202)

Keracunan untuk ganggang

Tes statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang

hijau) - > 435.7 mg/l - 72 h(Pedoman Tes 201 OECD)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

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

perchlorate

Keracunan untuk bakteria

Tes statik EC50 - endapan diaktivasi - > 1.000 mg/l - 3 h

(ISO 8192)

Komentar: (dalam analogi dengan produk serupa)

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

perchlorate

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: 1873 IMDG: 1873 IATA: 1873

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: PERCHLORIC ACID IMDG: PERCHLORIC ACID IATA: Perchloric acid

Penumpang Pesawat: Tidak diijinkan untuk transpor

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 5.1 (8) IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 (8)

14.4 Kelompok pengemasan

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

Millipore- 1.00517 Halaman 11 dari 13



14.5 Bahaya lingkungan

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

Tidak

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Data tidak tersedia

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.

Perundang-undangan nasional

Seveso III: Arahan Parlemen Eropa dan Dewan : BENDA CAIR DAN PADAT PIROFORIK Nomor 2012/18/EU tentang kontrol bahaya kecelakaan utama yang melibatkan bahan berbahaya.

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

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia tidak dilakukan

BAGIAN 16: Informasi lain

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

H271	Dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan; pengoksidasi kuat.
H272	Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
H290	Dapat korosif terhadap logam.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (/\$/*_2ORGAN_REPEAT/\$/) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

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- 1.00517 Halaman 12 dari 13



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

Millipore- 1.00517 Halaman 13 dari 13

