

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.0  
Datum revizije 14.03.2021  
Datum tiskanja 03.04.2021**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : Srebro - standardna otopina sljedeća prema SRM od NIST AgNO<sub>3</sub> u HNO<sub>3</sub> 0,5 mol/l 1000 mg/l Ag Certipur®

Broj proizvoda : 1.19797

Kataloški broj : 119797

Robna marka (brand) : Millipore

Br. REACH : Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Reagens za analizu

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Faks : +49 6151 727780

E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Nagrizajuća za metale (Kategorija 1), H290

Nadraživanje kože (Kategorija 2), H315

Nadražujuće za oko (Kategorija 2), H319

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H400

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 2), H411

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Izjave opasnosti	
H290	Može nagrizati metale.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Izjave o mjerama predostrožnosti

P234	Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P264	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dopunske oznake upozorenja	nijedan
----------------------------	---------

#### Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti	Upozorenje
Izjave opasnosti	nijedan
Izjave o mjerama predostrožnosti	nijedan
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Komponenta	Razvrstavanje prema	Koncentracija
<b>Nitratna kiselina</b>		
CAS-br.	7697-37-2	Oks. tek. 2; Nagriz. metal 1; Ak. toks. 3; Nagriz. koža 1A; Ozlj. oka 1; H272, H290, H331, H314, H318 Granične vrijednosti koncentracije: >= 1 %: Nagriz. metal 1, H290; 0 - < 70,0001 %: Ak. toks. 3, H331; >= 70,0001 %: Ak. toks. 1, H330; >= 99 %: Oks. tek. 2, H272; >= 20 %: Nagriz. koža 1A, H314; 5 -
EZ-br.	231-714-2	
Indeks-br.	007-004-00-1	
Registracijski broj	01-2119487297-23-XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		< 20 %: Nagriz. koža 1B, H314; 65 - < 99 %: Oks. tek. 3, H272; ≥ 3 %: Ozlj. oka 1, H318; 1 - < 3 %: Nadraž. oka 2, H319; 1 - < 5 %: Nadraž. koža 2, H315;	
<b>Srebrni-nitrat</b>			
CAS-br.	7761-88-8	Oks. krut. 2; Nagriz. metal 1; Nagriz. koža 1B; Ozlj. oka 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H272, H290, H314, H318, H400, H410	≥ 0,1 - < 0,25 %
EZ-br.	231-853-9	Granične vrijednosti koncentracije:	
Indeks-br.	047-001-00-2	>= 1 %: Nagriz. metal 1, H290;	
Registracijski broj	01-2119513705-43-XXXX	Faktor M - Ak. toks. vod okol.: 1.000 - Kron. toks. vod. okol.: 100	

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opći savjeti

Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

#### Nakon udisanja

Nakon udisanja: svježi zrak.

#### Nakon dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

#### Nakon dodira s očima

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

#### Nakon gutanja

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dviije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

#### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### **5.4 Dodatni podaci**

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

### **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

### **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### **Uvjeti skladištenja**

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

**Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati**

Komponenta	CAS-br.	Vrijednost	Nadzorni parametri	Temelj
Nitratna kiselina	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Evropa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
	Napomene	Indikativan		
		KGVI	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
		2006/15/EZ		
Srebrni-nitrat	7761-88-8	GVI	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
		2006/15/EZ		
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Evropa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
		Indikativan		

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Oprema za osobnu zaštitu

##### Zaštita očiju/lica

Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

##### Zaštita kože

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Puni kontakt

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

Materijal testiran: KCL 741 Dermatril® L

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Kontakt prskanjem

Tvar: Nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min  
Materijal testiran: KCL 741 Dermatril® L

**Zaštita tijela**  
zaštitna odjeća

**Zaštita organa za disanje**  
Preporučeni tip filtra: Filtar tipa B

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Kontrola izloženosti okoliša**  
Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

---

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

a) Izgled	Oblik: tekućina Boja: bezbojan
b) Miris	bez mirisa
c) Prag osjetljivosti mirisa	Neprijemljivo
d) pH	ca.0,5 u 20 °C
e) Točka topljenja/Točka topljenja	Nema raspoloživih podataka
f) Početna točka vrenja i raspon vrenja	Nema raspoloživih podataka
g) Plamište	Neprijemljivo
h) Hlapivost	Nema raspoloživih podataka
i) Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
j) Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije	Nema raspoloživih podataka
k) Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
l) Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
m) Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
n) Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
o) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Neprijemljivo
p) Temperatura samozapaljenja	Neprijemljivo
q) Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka

- r) Viskoznost Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka  
Viskoznost, dinamička: Nema raspoloživih podataka
- s) Eksplozivna svojstva Nema raspoloživih podataka
- t) Oksidirajuća svojstva Nema raspoloživih podataka

## 9.2 Ostale informacije o sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka

### 10.2 Kemijska stabilnost

Raspada se pri izlaganju svjetlosti.

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

povećana reaktivnost s:

oksidirajuće supstance

organsko otapalo

Metali

metalne legure

Alkalijski metali

Zemnoalkalijski metali

Amonijak

lužine

Kiseline

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izlaganje svjetlu.

nema dostupnih informacija

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Metali, metalne legure, Celuloza, Aluminijski, Čelik dobiven taljenjem Dodir s metalima može dovesti do nastajanja plinova dušika i vodika. Metali

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Smjesa

#### Akutna toksičnost

Simptomi: Iritacije sluznice u ustima, ždrijelu, jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - 4 h - > 20 mg/l

(Metoda izračunavanja)

Simptomi: Mogući simptomi: , iritacije sluznice

#### Nagrivanje/nadraživanje kože

Smjesa uzrokuje iritaciju kože.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Smjesa uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Nema raspoloživih podataka

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost**

Nema raspoloživih podataka

IARC: IARC nije utvrdila da je bilo koji od sastojaka ovog proizvoda udjela većeg ili jednakog 0,1% vjerojatan, moguć ili potvrđen kancerogen za ljude.

**Reproduktivna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

Akutna oralna toksičnost - Iritacije sluznice u ustima, ždrijelu , jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

Akutna toksičnost pri udisanju - Mogući simptomi:, iritacije sluznice

**Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

**11.2 Dodatne informacije**

nema raspoloživih podataka

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

**Sastojci****Nitratna kiselina****Akutna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

Procjena akutne toksičnosti Inhalacija - 4 h - 2,5 mg/l  
(Stručno mišljenje)

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Koža - Zec

Rezultat: Izaziva teške opekotine.

Napomene:

(IUCLID)

Uzrokuje slabo zacjeljenje rana.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Oči - Zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

Napomene:



(IUCLID)

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Nema raspoloživih podataka

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

**Reproduktivna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

**Srebrni-nitrat**

**Akutna toksičnost**

LD50 Oralno - Štakor - mužjaci i ženke - 3.804 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 401)

LC50 Inhalacija - Štakor - mužjaci i ženke - 4 h - > 0,075 mg/l

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 403)

LD50 Kožno - Štakor - mužjaci i ženke - > 2.000 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 402)

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Koža - rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)

Rezultat: Nagrizajuće - 3 - 60 min

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 431)

(Uredbi (EZ) br. 1272/2008, Prilog VI.)

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka. Opasnost od trajnog oštećenja zbog obojenja rožnice.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

Nema raspoloživih podataka

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Mikronuklearni test

Ljudski limfociti

Rezultat: negativno

In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

limfom stanice miša

Rezultat: Pozitivni su rezultati postignuti u pojedinim in vitro ispitivanjima.

**Karcinogenost**

**Reproduktivna toksičnost**

Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje**

Nema raspoloživih podataka

**Opasnost od aspiracije**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Smjesa**

Nema raspoloživih podataka

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

**Sastojci****Nitratna kiselina**

Nema raspoloživih podataka

**Srebrni-nitrat**

Otrovnost za ribe	semi-statički test LC50 - Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) - 0,0012 mg/l - 96 h (US-EPA)
-------------------	---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	semi-statički test LC50 - Daphnia magna (Vodenbuha) - 0,00022 mg/l - 48 h Napomene: (ECHA)
--	---

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese

vezane uz povrat kemikalija i spre mnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **14.1 UN broj**

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID: KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Nitratna kiselina, Srebrni-nitrat)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Silver nitrate)

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid, Silver nitrate)

### **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### **14.4 Grupa pakiranja**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### **14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/RID: da

IMDG Morski zagađivač: da

IATA: ne

### **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

---

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)

#### **Domaće zakonodavstvo**

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

: OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

#### **Ostale uredbe**

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.

### **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

---

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

### **Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H272

Može pojačati požar; oksidans.

H290

Može nagrizati metale.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### **Relevantne promjene od prethodne verzije**

#### 2. Identifikacija opasnosti

#### **Dodatni podaci**

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu. Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).