

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100
datum stampanja: 01.10.2019

Buffer MP (100 mL)
datum izdavanja: 01.04.2019

strana: 1/6

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 740407.100
Tržišni naziv Buffer MP (100 mL)

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 100 mL MP

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja
Proizvod za analitičku upotrebu.
Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje
Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA
Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi načini naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

100 mL MP



GHS07 GHS09

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H315
H319
H411

Klase / kategorije opasnosti

Iritaciju kože kat. 2
Iritacija oka kat. 2
Opasni po vodenu životnu sredinu - hronična 2

2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima I identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

100 mL MP

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100
datum stampanja: 01.10.2019

Buffer MP (100 mL)
datum izdavanja: 01.04.2019

strana: 2/6



GHS07



GHS09

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira.

Imovina H314 "Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka." nije primjenjiv, jer je smeša buffered do pH> 3-4 (vidi GHS Direktiva 1272/2008/EZ aneks I, poglavlje 3.2.3.1.2.). ---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

100 mL MP

Hemijski:	<i>čink hlorid</i>	CAS No.:	7646-85-7
Klasifikacija:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Formula:	ZnCl ₂		
REACH Reg. No.:	01-2119472431-44-xxxx		
EC No.:	231-592-0	Oznaka No.:	030-003-00-2
Koncentracija:	5 - <10 %	Korelacioni faktor:	x 0.48 (= %Zn)
Klasifikacija se odnosi na težinski procenat metala (u skladu sa CLP Uredbom 2008/1272/EG Aneks VI, 1.1.3.2 Napomena 1)			
prema CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H411, Aquatic Chronic 2		

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom . Ako je moguće koristiti sapun.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100
datum stampanja: 01.10.2019

Buffer MP (100 mL)
datum izdavanja: 01.04.2019

strana: 3/6

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne, sadrži samo male količine ovih supstanci.

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti I prosuti je u odvod.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 11
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

100 mL MP

Hemijski: cink hlorid

CAS No.: 7646-85-7

DNEL: 1.3Zn, inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{veža voda}: 0.0206 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

SUVA(CH) MAK vrednost: 1 a mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporana hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC (na primer iz Ansell ili KCL).

Bezbednosna lista prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100 Buffer MP (100 mL) strana: 4/6
datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 01.04.2019

- 8.2.3 Zaštita očiju**
Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.
- 8.2.4 Zaštita kože**
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**
Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

100 mL MP
Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: sirćetni
pH: 4-4.5
Rastvorljivost u vodi: 0-100 %

9.2 Ostale informacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.
Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za ciste esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

100 mL MP

Hemijski: *cink hlorid* CAS No.: 7646-85-7
LD50_{orl rat}: 350 mg/kg
LD50_{orl mus}: 329 mg/kg

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

100 mL MP

Hemijski: *cink hlorid* CAS No.: 7646-85-7
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Izbegavati kontakt sa životnom okolinom
Environmental hemikalije/mešavine ne smeju se označavati H i P izrazima do 125 mL (EZ 1272/2008 aneks I - 1.5.2).
PNEC_{sveža voda}: 0.0206 mg/L

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100
datum stampanja: 01.10.2019

Buffer MP (100 mL)
datum izdavanja: 01.04.2019

strana: 5/6

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija

LC50_{fish/96h} : 38 mg/L
EC50_{daphnia/48h} : 1.24 mg/L
EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h} : 0.05 mg/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
Klasa skladištenja: 11

WGK No.: 0207

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4: Nema opasne materije u skladu sa propisima transporta

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011
MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com
Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740407.100
datum stampanja: 01.10.2019

Buffer MP (100 mL)
datum izdavanja: 01.04.2019

strana: 6/6

16.1.2 List of relevant P phrases

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280sh Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.
Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES