

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 1/6

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 740330.225  
Obchodný názov výrobku Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 225 mL PP

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

225 mL PP

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie

H412 Aquatic Chronic 3

### 2.2 Prvky označenia

225 mL PP

Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
Výstražné slovo: -

H412  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P273  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Vlastnosť H314 "Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí." nie je pravda, pretože zmes na pH >3-4, je vyrovnávacej pamäte (pozri GHS 1272/2008/ES Príloha I bod 3.2.3.1.2.). Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 2/6

a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení.

Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrozujúci potenciál. ---

## Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

-

## Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nesmie sa dostať do životného prostredia.

**PBT:** netýka sa

**vPvB:** netýka sa

## Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

#### 225 mL PP

Názov látky:	<i>Chlorid zinocnatý</i>	CAS č.:	7646-85-7
Klasifikácia:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Sumárny vzorec:	ZnCl <sub>2</sub>		
Reg.č. REACH:	01-2119472431-44-xxxx		
Číslo ES:	231-592-0	Index. č.:	030-003-00-2
Koncentrácia:	1 - <2,085 %	Faktor prepočtu:	x 0,48 (= %Zn)
Klasifikácia sa vzťahuje na hmotnostné percentá kovov (podľa prílohy VI k nariadeniu CLP 2008/1272/ES, 1.1.3.2 poznámky 1)			
podľa CLP (GHS):	H412, Aquatic Chronic 3		

### 3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Nie sú potrebné.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné.

#### 4.1.3 Po inhalácii

Nie sú potrebné.

#### 4.1.4 Po požití

Nie sú potrebné.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRAŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 3/6

## 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

## 5.4 Ďalšie upozornenia

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Nie sú potrebné

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pracovisko očistite vodou. Pracu vodu vypustíte do odtoku.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 11

Trieda ohrozenia vôd (DE): 3

### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 225 mL PP

Názov látky: *Chlorid zinocnatý*

CAS č.: 7646-85-7

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL):  $1.3Zn_{inh}$  mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvozená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sup>(sladká voda)</sup>: 0.0206 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

### 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné. Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania.

#### 8.2.1 Ochranna dýchacích orgánov

Nie sú potrebné.

#### 8.2.2 Ochrana rúk

Nie sú potrebné.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Nie sú potrebné.

#### 8.2.4 Ochrana tela

Je odporúčaná.

#### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Informácie nie sú potrebné.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 4/6

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### 225 mL PP

Skupenstvo: tekutý Farba: bezfarebný Zápach: bez zápachu  
pH: 3.5-4.5  
Hustota: 1.01 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti.  
Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

#### 225 mL PP

Názov látky: Chlorid zinocnatý CAS č.: 7646-85-7  
LD50<sub>orl rat</sub>: 350 mg/kg  
LD50<sub>orl mus</sub>: 329 mg/kg

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 225 mL PP

Názov látky: Chlorid zinocnatý CAS č.: 7646-85-7  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nesmie sa dostať do životného prostredia.  
Menej nebezpečnosť pre životné prostredie v množstve až do 125 mL nemusia byť označené vetami P (CE 1272/2008 Príloha I - 1.5.2).  
PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.0206 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 38 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1.24 mg/L  
EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.05 mg/L  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3 WGK No.: 0207  
Trieda skladovania (VCI): 11

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 5/6

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie. Malé množstvá môžu byť v silne zriedenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H  
H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.1.2 Text viet P  
P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

---

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740330.225  
Dátum vydania: 01.10.2019

Protein Precipitator PP (225 mL) RSPM  
Dátum spracovania: 18.06.2018

Strana : 6/6

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress  
TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017  
SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017  
Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,  
TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/??}  
KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ