

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 1/6

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 731866.MUSTER  
Název produktu Sample Chromafix PS-Ag+ (S)

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
látky nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

5 x 1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

#### Nedoporučená použití

není popsána

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.  
Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730  
(Společné toxikologické informační středisko)

*V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.*

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

<http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H319

Eye Irrit. 2

### 2.2 Prvky označení

Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)** ,nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

**1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)**

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 2/6



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. ---

### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

---

### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

---

### Další rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)

Chemická látka: *polystyrene/divinylbenzene copolymer, Ag+ form*

Číslo CAS.: 47-PS-Ag+

Klasifikace: H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec:  $(C_6H_5)_n-(CH_2)_2-(C_6H_4)_m-Ag$

Obsah-rozpětí: 80 - <99,9 %

Podle CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

### 3.3 Poznámky

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ohledně umístění postižené osoby mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte prach pomocí vlhkého tkáně. Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

Po zasažení očí důkladně Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chráňte nepoškozené části očí).

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Při nadýchání prachu čerstvého vzduchu by měla být vdechnuty.

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

## Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 3/6

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

---

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

#### 5.4 Další informace

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte výpary. Nevdechujte prach. Nutné je pravidelné školení pracovníků.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranit zbývající prach pomocí vysavače. Není-li vysavač, mokřý prach dobře a odstranění mechanické (Vdechnutí ochrana).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se prachu.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI):

Stupeň ohrožení vody (DE):

##### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)

Chemická látka: *polystyrene/divinylbenzene copolymer, Ag+ form*

CAS No.: 47-PS-Ag+

#### 8.2 Omezování expozice

Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

##### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

##### 8.2.2 Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

##### 8.2.3 Ochrana očí

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.

##### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 4/6

- 8.2.5 Osobní hygiena**  
Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušeni práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)**  
Vzhled: prášek (masivní) Barva: našedle Pach: bez zápachu  
Rozpustnost ve vodě: 0 %  
Velikost částic: 100 µm

### 9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí  
---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné. Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)

Chemická látka: *polystyrene/divinylbenzene copolymer, Ag+ form*

CAS No.: 47-PS-Ag+

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 1 St. (240 mg) Chromafix® Cartridge PS-Ag+ (S)

Chemická látka: *polystyrene/divinylbenzene copolymer, Ag+ form*

CAS No.: 47-PS-Ag+

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

### 12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

### 12.4 Mobilita v půdě

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 5/6

není nutné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

### 13.1 Metody nakládání s odpady

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Seznam H a P vět

#### 16.1.1 Seznam příslušných H vět

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

### 16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

### 16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

### 16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody,

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

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 731866.MUSTER  
Datum tisku: 01.10.2019

Sample Chromafix PS-Ag+ (S)  
Datum vydání: 06.06.2018

Strana: 6/6

vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

#### 16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ  
Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017  
KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 Adaptace nařízení 1221/2015/EU