

## Varnostni list

### V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 1/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 730125  
Trgovsko ime Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali  
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali  
snov ali njena u poraba izvzeti iz postopka registracije.  
25 x 500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>/SA, PPUFI: HSSV-A3WN-A20T-JS3M  
25 x 500 mg Chromabond® SiOH/PP

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

#### Odsvetovane

Ni opisana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Nemčija  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

SI: SZD Center za zastupitve  
1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de  
<<http://www.mn-net.com/SDS>>

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008



GHS05

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti Razredi nevarnosti / kategorije

H314 Skin Corr. 1B

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

500 mg Chromabond® SiOH/PP

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125	Chromab. columns Kombi-Kit PCB	Stran: 2/11
Datum tiska: 13.01.2023	Datum izdelave: 26.09.2022	Različica: 2.2.2.16

500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SA, PP



GHS05

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H314	Skin Corr. 1B

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

### 2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

500 mg Chromabond® SiOH/PP

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SA, PP



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)  
H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### Označite elemente celotnega izdelka



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)  
H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti.

#### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzročča v odvisnosti od koncentracije, temperature in časa učinkovanja različno težke razjede in rane, ki se težko celijo. Hlapi, še posebej iz vroče tekočine in megle, zelo dražijo oči in dihalne organe.

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 3/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

### Možni škodljivi učinki na okolje

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

### Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

### Druge nevarnosti

Zaključno ni mogoče oceniti, kako škodljivo je vdihavanje finega prahu (&lt; 12 µm). Zato priporočamo, da se prahu naj ne bi vdihavalo. Možno je, da je vdihavanje prahu prek daljšega časovnega obdobja škodljivo za dihalne poti.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> /SA, PP

Ime snovi: Žveplova kislina

CAS št.: 7664-93-9

Ocena snovi: H314, Skin Corr. 1B

Empirična formula: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub>O)

Reg.-št. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

ES-št.: 231-639-5

Indeks št.: 016-020-00-8

Specifična mejna koncentracija: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C &lt; 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C &lt; 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentracija: 30 - &lt;51 %

po CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

Ime snovi: *silica*

CAS št.: 7631-86-9

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: SiO<sub>2</sub>

Pseudonim (de): Silicagel, Siliziumdioxyd

Reg.-št. REACH: 01-2119379499-16-0166

ES-št.: 231-545-4

Koncentracija: 65 - &lt;80 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 500 mg Chromabond® SiOH/PP

Ime snovi: *silica*

CAS št.: 7631-86-9

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: SiO<sub>2</sub>

Pseudonim (de): Silicagel, Siliziumdioxyd

Reg.-št. REACH: 01-2119379499-16-0166

ES-št.: 231-545-4

Koncentracija: 95 - &lt;100 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaminirana oblačila. Zdravniku pokažite embalažo izdelka, embalažni list in ta varnostni list.

#### 4.1.1 Po stiku s kožo

Prah obrisati z vlažno krpo. Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125	Chromab. columns Kombi-Kit PCB	Stran: 4/11
Datum tiska: 13.01.2023	Datum izdelave: 26.09.2022	Različica: 2.2.2.16

- 4.1.2 Po stiku z očmi**  
Prah s solzami potisniti iz oči. ali: Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.
- 4.1.3 Po vdihavanju**  
V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Po vdihavanju prahu oskbeti s svežim zrakom.
- 4.1.4 Po zaužitju**  
Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode z dodatkom aktivnega oglja. V nobenem primeru ne izzvajate bruhanja. Ne poskušajte ga nevtralizirati. Za morebitne posledice se posvetujte z zdravnikom.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Hitro prodiranje in uničenje kože. Še posebej v segreti obliki.  
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
JEDKI POŠKODBA: Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Poskusi nevtraliziranja lahko stanje še poslabšajo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. Po ZAUŽITJU dati zdravilo z aluminijevim hidroksidom. Po VHIDAVANJU jedkih aerosolov izvesti profilakso proti pljučnemu edemu. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje**  
Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.
- 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje**  
ni na voljo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### 5.3 Nasvet za gasilce

Embalaža gori kot papir ali umetna snov.  
Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

### 5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti sproščanje prahu. Ne vdihavati prahu. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala, in po potrebi masko za obraz. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

**PBT:** se ne uporablja  
**vPvB:** se ne uporablja

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Preostali prah odsesati. Če ni na voljo sesalca, prah dobro navlažiti in ga mehansko zbrati (uporabiti zaščito dihal). Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glejte informacije v razdelkih 5.4, 7, 8 in 13

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 5/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti sproščanje prahu.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

**Razred skladiščenja (VCI):** 8B**Razred ogrožanja vode (DE):** 1

#### 7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### 500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> /SA, PP

Ime snovi *Žveplova kislina*

CAS-št.: 7664-93-9

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 1 (I), Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE): 104

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>OSHA: [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>Ime snovi *silica*

CAS-št.: 7631-86-9

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE): No. 96

SUVA(CH) MAK vrednost: 4 e mg/m<sup>3</sup>TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

listed in TRGS (DE): 900 (Staub), 901, 905

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m<sup>3</sup>OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m<sup>3</sup>

##### 500 mg Chromabond® SiOH/PP

Ime snovi *silica*

CAS-št.: 7631-86-9

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE): No. 96



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125	Chromab. columns Kombi-Kit PCB	Stran: 6/11
Datum tiska: 13.01.2023	Datum izdelave: 26.09.2022	Različica: 2.2.2.16

SUVA(CH) MAK vrednost:	4 e mg/m <sup>3</sup>
TRGS 905 (DE):	R F C
listed in TRGS (DE):	900 (Staub), 901, 905
NIOSH:	Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m <sup>3</sup>
OSHA:	[TWA] 20 mppcf / 80 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbno paziti na čistočo.

#### 8.2.1 Zaščita dihal

Pri rednem rokovanju uporabiti masko/zaščitni filter proti prahu razreda P3. Ni dodatnih priporočil.

#### 8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

, vendar priporočljiva pri pogostejši uporabi Da po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC, naravni lateks, neopren ali nitril, za klorirane ogljikovodike izdelane iz vitona (npr. znamke Ansell ali KCL) rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

#### 8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti ali vse naokrog ali zaščita obraza.

#### 8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da se prepreči škoda oblačil, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

#### 8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

#### 8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### 500/500 mg Chromabond® SiOH-H 2 SO 4 /SA, PP

a) Agregatno stanje:	trdno
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	0-1
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	ni na voljo
n) Porazdelitveni koeficient (o/v) :	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1) :	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

#### 500 mg Chromabond® SiOH/PP

a) Agregatno stanje:	praškasta (trdna)
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125	Chromab. columns Kombi-Kit PCB	Stran: 7/11
Datum tiska: 13.01.2023	Datum izdelave: 26.09.2022	Različica: 2.2.2.16

k) pH vrednost:	ni na voljo
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0 %
n) Porazdelitveni koeficient (o/v) :	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1) :	ni na voljo
r) Velikost zrn:	45 µm

## 9.2 Nadaljne informacije

**lastnosti, pomembne za skupine snovi**  
Snovi so zelo jedke.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zelo JEDKA. Nobena druga informacija ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko burno reagira z organskim materialom. Nobena druga informacije so na voljo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič več ni potrebno.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

#### 500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> /SA, PP

Ime snovi:	Žveplova kislina	CAS-št.: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): Kat 4

Ime snovi:	silica	CAS-št.: 7631-86-9
LD50 orl rat :	5000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,19-5,01 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): R F C

#### 500 mg Chromabond® SiOH/PP

Ime snovi:	silica	CAS-št.: 7631-86-9
LD50 orl rat :	5000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,19-5,01 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): R F C





## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 8/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

#### 11.2 Druge nevarnosti

**Možni učinki endokrinih motenj**  
ni na voljo

**Drugi podatki**  
Ni razpoložljivih podatkov.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

##### 500/500 mg Chromabond® SiOH-H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>/SA, PP

Ime snovil: *Žveplova kislina* CAS-št.: 7664-93-9  
 PNEC (sladka voda): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0182  
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

Ime snovil: *silica* CAS-št.: 7631-86-9  
 PNEC (sladka voda): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50 fish/96h: [4d] 1033-1289 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 512; [4d] 2600 mg/L  
 EC50 chlorella vulgaris/5d: [4d] 218 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0849  
 Razred skladiščenja (VCI): 13

##### 500 mg Chromabond® SiOH/PP

Ime snovil: *silica* CAS-št.: 7631-86-9  
 PNEC (sladka voda): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50 fish/96h: [4d] 1033-1289 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 512; [4d] 2600 mg/L  
 EC50 chlorella vulgaris/5d: [4d] 218 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0849  
 Razred skladiščenja (VCI): 13

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

#### 12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 9/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06\*).

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

De Minimis (izvzete količine:  $\leq 1 \text{ g}/\Sigma \leq 100 \text{ g}$ ) = ADR 3.5.1.4 = IATA-DRG 2.6.10

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne ustreza

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020  
 Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017  
 TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017  
 TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017  
 TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017  
 TRGS 401, Nevarnost pri stiku s kožo – identifikacija, ocena, ukrepanje, junij 2008, stanje: februar 2011  
 BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012  
 TRGS 500, Zaščitni ukrepi, maj 2008  
 TRGS 510, Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah od marca 2013, status: oktober 2015  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, oddelek 3 Ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo, julij 2009, status: avgust 2016  
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni potrebno za te majhne količine

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.2.2.16 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 14 podatkov o snoveh

#### 16.2 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.2.1 Besedilo H-stavkov

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

##### 16.2.2 Besedilo P-stavkov

P260sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
 P280sh Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
 P303+361+353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
 P305+351+338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.  
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

#### 16.4 Viri podatkov



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125	Chromab. columns Kombi-Kit PCB	Stran: 10/11
Datum tiska: 13.01.2023	Datum izdelave: 26.09.2022	Različica: 2.2.2.16

KÜHN, BIRETT, Zloženske o nevarnih snoveh, 2021  
 Direktiva 97/69/EG, mineralna vlakna Direktiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij  
 TRGS 521, nemški inženirski predpisi za sanacijo, popravila in rušenje s staro mineralno volno, Februar 2008, TRGS 521 "Mineralna vlakna" v novi različici SUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009  
 Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)  
 Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG  
 TRGS 559, nemška tehnična pravila za mineralni prah iz julija 2011 Uredba 487/ 2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)  
 Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)  
 Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku Besedilo (11. ATP)  
 Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)  
 Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)  
 TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019  
 Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)  
 Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG  
 Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)  
 Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)  
 Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)

### revizije/posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno  
 2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU  
 2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA  
 Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

## 16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

## 16.6 Legenda / okrajšave

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 730125

Chromab. columns Kombi-Kit PCB

Stran: 11/11

Datum tiska: 13.01.2023

Datum izdelave: 26.09.2022

Različica: 2.2.2.16

ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com