

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149

Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg

Страница: 1/11

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

#### 1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 730149  
 Име на продукта Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg  
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или  
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.  
 30 x 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP UFI: XVSU-U3M1-N20A-63PP

#### 1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби  
 продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

Употреби, които не се препоръчват:  
 не е описано

#### 1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология  
 София 1000, тел. +359 2 9301 214 , <<https://www.moew.government.bg>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>  
 CH: Tox Info Suisse  
 8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

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

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

### ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

#### 2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008



GHS05



GHS09

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/категории на опасност

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H411	Aquatic Chronic 2

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 2/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2



GHS05



GHS09

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

### Идентифициране на опасност/класове/категории на опасност

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H411	Aquatic Chronic 2

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

## 2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Металните корозивни разтвори **не трябва** да бъдат етикетирани с GHS символ, сигнална дума, H и P фрази **до 125 mL** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2.1.3).

### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP



GHS05



GHS09

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS05



GHS09

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

## 2.3 Други опасности

### Възможни опасности от физикохимични свойства

Обикновено в случай, че стойностите на pH са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен.

### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причинява различни по степен киселинни изгаряния по кожата, очите и лигавиците и рани, които не заздравяват бързо в зависимост от концентрацията, температурата и времето на експозиция. Изпаренията, особено тези, които се отделят от горещи течности и мъгла, могат да имат силно дразнещо действие върху очите и дихателните органи.

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 3/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

### Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---

**PBT:** не е приложимо

**vPvB:** не е приложимо

### Възможни ендокринни нарушения

няма данни

### Други опасности

Не е възможно да се обяви фин прах (< 12 µm) за опасен или не. Препоръчваме да не вдишвате праха от продукта. Прахът може да причини увреждане на инхалаторната система, ако се вдишва за по-дълъг период от време.

## ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP

Име на веществото: *сребърен нитрат*

CAS номер: 7761-88-8

Оценка на веществото: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Химична формула: AgNO<sub>3</sub>

REACH Reg. No.: 01-2119513705-43-xxxx

EC No.: 231-853-9

Indice No.: 047-001-00-2

Концентрация: 5 - <20 %

Correlation factor: x 0.635 (= %Ag)

Класификацията се отнася до тегловния процент на метала (съгласно Регламент CLP 2008/1272/EG Анекс VI, 1.1.3.2 Бележка 1)

асс. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1, H411, Aquatic Chronic 2

Име на веществото: *silica*

CAS номер: 7631-86-9

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Химична формула: SiO<sub>2</sub>

Pseudonym (de): Silicagel, Siliziumdioxid

REACH Reg. No.: 01-2119379499-16-0166

EC No.: 231-545-4

Концентрация: 80 - <95 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

### 3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

## ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала.

#### 4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Отстранете праха с намокрена кърпа. Свалете замърсеното облекло веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

#### 4.1.2 След контакт с очите

Разтрийте прах със сълзи от очите или: След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи за мин. 10 минути с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Proxymetacaine 0,5%, ако отварянето на клепача е болезнено. По-нататъшното лечение да се проведе от очен специалист.



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 4/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

- 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения**  
Ако повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. След вдишване на прах трябва да се вдиша чист въздух. ---
- 4.1.4 След ОРАЛЕН прием**  
След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане. При никакви обстоятелства не предизвиквайте повръщане. Не полагайте никакви усилия да го неутрализирате. Свържете се с медицински съвет за възможни последствия.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загрята форма.  
Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
- 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение**  
КОРОЗИОННО ПОВРЕЖДАНЕ: След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Усилията за неутрализиране на веществото често могат да влошат нещата. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. След КОНТАКТ С ОЧИТЕ изплакнете незабавно обилно с вода за дълго време. Мерки за конвулсии на клепачите. Назовете корозивния химикал. По-нататъшното лечение трябва да се извършва от очен специалист. СЛЕД ПРИЕМАНЕ приложете лекарствени суспензии на алуминиев оксид. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток след ПОГЛЪЩАНЕ на корозивни аерозоли. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. ---

## ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства**
- 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства**  
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.
- 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства**  
няма данни
- 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа**
- 5.3 Съвети за пожарникарите**  
Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.  
За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.
- 5.4 Допълнителна информация**  
Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

## ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи**  
Избягвайте прах. Не вдишвай прах. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила, респективно предпазни средства за лице. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.
- 6.2 Environmental precautions**  
Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---  
PBT: не е приложимо  
vPvB: не е приложимо
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**  
Отстранете останалия прах с прахосмукачка. Ако няма прахосмукачка, намокрете праха добре и отстранете механично (защита при вдишване). И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода.



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 5/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

### 6.4 Препратка към други раздели

вижте информацията в раздели 5.4,7,8 и 13

## ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте само в добре проветрени работни помещения.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение.  
Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

**Storage class (VCI):** 5.1B  
**Water hazard class (DE):** 3

### 7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

## ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

### 8.1 Контролни параметри

**700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP**  
вещество: *сребърен нитрат*  
EU value: 0.01 Ag e mg/m<sup>3</sup>

CAS номер: 7761-88-8

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): 0.01 Ag E mg/m<sup>3</sup>

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (I)

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 0,01 e mg/m<sup>3</sup>

вещество: *silica*

CAS номер: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

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

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m<sup>3</sup>



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730149

Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg

Страница: 6/11

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

### 8.2 Контрол на експозицията

На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

#### 8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката. Използвайте за редовна работа със сухи прахове маска за прах или филтър за защита от прах, клас P3.

#### 8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

, препоръчва се за честа употреба. Да, ръкавиците съгласно EN 374 се състоят от естествен латекс, бутилкаучук, витон или нитрил (напр. Neopren® или Samatril от KCl). Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

#### 8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166 или защита за лице..

#### 8.2.4 защита на тялото

Препоръчва се, за да избегнете повреда на дрехите, за да се избегне замърсяване с тези опасности.

#### 8.2.5 Хигиенни мерки

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.

#### 8.2.6 Термични опасности

няма данни

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не изпускайте продукта в околната среда.

## ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация за основните физични и химични свойства

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP

a) Агрегатно състояние:	твърдо
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

### 9.2 Допълнителна информация

#### свойства, свързани с групи вещества

Веществата са силно корозивни.



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)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730149

Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg

Страница: 7/11

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1 Реактивност

Силно КОРОЗИВЕН, няма допълнителни данни.

#### 10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции

Може да реагира бурно с органичен материал. Няма налични допълнителни данни.

#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не се изисква повече.

#### 10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

### ГЛАВА 11: Токсикологична информация

#### 11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

##### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP

вещество: *сребърен нитрат*

CAS номер: 7761-88-8

LD50 orl rat : 1173 mg/kg

вещество: *silica*

CAS номер: 7631-86-9

LD50 orl rat : 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,19-5,01 mg/L/4H

#### 11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

Друга информация

няма налични допълнителни данни

### ГЛАВА 12: Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

##### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN, PP

вещество: *сребърен нитрат*

CAS номер: 7761-88-8

Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0185

Storage class (VCI): 5.1 B

вещество: *silica*

CAS номер: 7631-86-9

PNEC (fresh water) : -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

LC50 fish/96h : [4d] 1033-1289 mg/L

EC50 daphnia/48h : 512; [4d] 2600 mg/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L

Water hazard class (DE): nwg WGK No.: 0849

Storage class (VCI): 13



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)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 8/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

### 12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

### 12.3 Биоакумулиращ потенциал

не е задължително

### 12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

### 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

### 12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информацията относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

## ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 UN номер: 3316

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: **Chemical Kit (Химически комплект)**

14.3 Class: 9 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: M11 Код за ограничаване на тунела: E

Limited Quantity: acc. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт

Въздушен транспорт ICAO

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:

UN No.: (виж отдолу) class 8 II, Освободени количества ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

14.1 UN номер: 3260

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: **Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (сребърен нитрат mixture)**

14.3 Class: 8 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: C2

Limited Quantity: 1 Kg

Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 23

Excepted Quantity: E 2

PAX: 859

max. weight PAX: 15 Kg

CAO: 863

max. weight CAO: 50 Kg

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B

Storage category: B





# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 9/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

- 14.5 Опасности за околната среда**  
няма, съдържа само малки количества от тези вещества
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**  
не е задължително
- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code**  
не е приложимо

### ГЛАВА 15: Нормативна информация

#### 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.  
 Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.  
 TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.  
 TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 г.  
 BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.  
 TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.  
 TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.  
 Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.  
 Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

#### 15.2 Оценка на химическата безопасност

не е необходимо за тези малки количества

### ГЛАВА 16: Друга информация

#### 16.1 Промени в сравнение с последната версия

в подготовка

#### 16.2 Списък на H и P фрази

##### 16.2.1 Списък на съответните H фрази

H290 Може да бъде разяждащ към метал.  
 H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.  
 H318 Причинява сериозно увреждане на очите.  
 H411 Токсично за водните организми, с дълготраен ефект.

##### 16.2.2 Списък на съответните P фрази

P260sh Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.  
 P280sh Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.  
 P303+361+353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.  
 P305+351+338 ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.  
 P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

#### 16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.  
 Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 ArbSchG)!  
 Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!  
 Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

#### 16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г  
 Директива 97/69/EG, минерални влакна Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосферни  
 TRGS 521, Германски инженерни разпоредби за възстановяване, ремонт и разрушаване със стара минерална вата, Февруари 2008 г., TRGS 521 „Минерални влакна“ в новата версия SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г.,



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149	Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg	Страница: 10/11
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

преработено на 01/2009 г.  
 Регламент 790/2009/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕС към техническия и научен прогрес (1-во ATP)  
 Регламент 453/2010/ЕС, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG  
 TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г. {3} Регламент 487/ 2013/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)  
 Регламент 1221/2015/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)  
 Регламент 776/2017/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)  
 Регламент 1480/2018/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (13-то ATP)  
 Регламент 521/2019/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)  
 TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019  
 Регламент 217/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (14-то ATP)  
 Регламент 878/2020/ЕС, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG  
 Регламент 1182/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (15-то ATP)  
 Регламент 643/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (16-то ATP)  
 Регламент 849/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (17-то ATP)

### ревизии/актуализации

*Причина за редакция* 2014-02 *Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо*  
*Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/ЕС*  
*Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/ЕС*

*2017-11 корекция според регистрационното досие на ЕСНА*  
*Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/ЕС*

## 16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

## 16.6 Легенда / Съкращения

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730149

Chromab. columns NAN, 6mL,700/2000/700mg

Страница: 11/11

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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