

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627

Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

Oldal: 1/7

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 17.04.2019

### SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

REF 730627  
Kereskedelmi megnevezés Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy  
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

##### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
Tel. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ  
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel. +36-80-20-11-99  
DE: Közös Méreginformációs Központ  
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

100 g Chromabond® SiOH-H2SO4



GHS05

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H314

Skin Corr. 1A

#### 2.2 Címkézési elemek

100 g Chromabond® SiOH-H2SO4



GHS05

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627	Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g	Oldal: 2/7
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 17.04.2019	

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. ---

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékából, keletkező gőzök és köd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak. -

#### Lehetséges környezeti veszélyek

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

**PBT:** nem alkalmazható

**vPvB:** nem alkalmazható

#### Egyéb veszélyek

Végérvényesen nem lehet megállapítani, hogy a belélegzés okozta veszély milyen mértékben vonatkozik az üvegszálakra. Ezért javasoljuk a porok belélegzésének elkerülését. Lehetséges a légutak károsodása a finom por huzamos ideig tartó belélegzése következtében.---

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

#### 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Osztályozás:

Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Formula:

SiO<sub>2</sub>

REACH Reg.-sz.:

01-2119379499-16-0166

EK-sz.:

231-545-4

Koncentráció:

65 - <80 %

GHS szerint:

A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag megnevezése: *kénsav*

CAS-szám: 7664-93-9

Osztályozás:

H314, Skin Corr. 1B

Formula:

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

REACH Reg.-sz.:

01-2119458838-20-xxxx

EK-sz.:

231-639-5

Koncentráció:

30 - <51 %

GHS szerint:

H314, Skin Corr. 1B

Index-sz. (EK):

016-020-00-8

### 3.3 Megjegyzés

H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.1

## SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről. Az orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A port nedves kendővel kell letörölni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan legalább 15 percen át folyó víz alatt le kell mosni. Nem szabad semlegesíteni. Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből, vagy: Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörcs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparakain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.

www.mn-net.com

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627

Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

Oldal: 3/7

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 17.04.2019

- 4.1.3 Belélegzés**  
Hányás és eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és a légutakat szabadon kell tartani. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.
- 4.1.4 Lenyelés**  
Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni aktívszén adalékkal. Semmilyen körülmények között nem szabad előidézni hányást. Nem szabad semlegesíteni. Esetleges utóhatásokat meg kell beszélni az orvossal.
- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
---
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
KIMARÓDÁS: BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén azonnal, hosszan tartóan vízzel kell lemosni. Semlegesítési kísérletek gyakran még súlyosbítják a folyamatot. Gyulladásos reakciók esetén Glukokortikoszteroidokat kell alkalmazni. SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörcsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. Alumíniumhidroxidot kell adni. Maró aeroszolok belélegzése esetén tüdővizényt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. ---

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**  
A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.
- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
---
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**  
A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek. Szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.
- 5.4 Kiegészítő utasítások**  
Környezeti veszély  
csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn . ---

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Meg kell akadályozni a porképződést. A por belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (Isd. 8.2.2). Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Nem szükséges
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
A fennmaradó port porszívóval kell eltávolítani. Amennyiben nem áll rendelkezésre porszívó, úgy alaposan meg kell nedvesíteni a port és utána mechanikus úton felszedni (légzésvédelem). Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Isd. 5.4 ---

## SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Meg kell akadályozni a porképződést.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.  
Tárolási osztály (VCI): 8B  
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
- 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények**  
Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627	Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g	Oldal: 4/7
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 17.04.2019	

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

## SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC<sub>(édes víz)</sub>:

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): No. 96

Anyag megnevezése: *kénsav*

CAS-szám: 7664-93-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC<sub>(édes víz)</sub>:

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 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

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): 104

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

#### 8.2.1 Légutak védelme

Az anyag rendszeres használata esetén P3 típusú porvédő álarcot/szűrőt kell viselni. Nincs további ajánlásokat.

#### 8.2.2 Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

#### 8.2.3 Szemvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelemvagy arcvédő.

#### 8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy a ruha ne sérüljön meg, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

#### 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezlet kell mosni, utána kézvédő krémmel kell bekenni.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

Halmazállapot: szilárd

Szín: színtelen

Szag: szagtalan

pH-érték (vizes oldat):

0-1

### 9.2 Egyéb információk

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

---

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627

Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

Oldal: 5/7

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 17.04.2019

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erősen MARÓ hatású. Nincs más információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen reagálhat szerves anyagokkal. Nincs más információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. ---

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Érintkezés erős savakkal/bázisokkal.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

Anyag neve:	<i>silica</i>	CAS száma: 7631-86-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 140-58 800 mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2000-5000 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C	
Anyag neve:	<i>kénsav</i>	CAS száma: 7664-93-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2140 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 905 (DE):	Kat 4	

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 100 g Chromabond® SiOH-H2SO4

Anyag neve:	<i>silica</i>	CAS száma: 7631-86-9
PNEC(édes víz):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 1033-1289 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	512; [4d] 2600 mg/L	
EC50 <sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :	[4d] 218 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	nwg	WGK-sz.: 0849
Tárolási osztály (VCI):	13	
Anyag neve:	<i>kénsav</i>	CAS száma: 7664-93-9
Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.		
PNEC(édes víz):	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	100 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[72h] 100 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0182
Tárolási osztály (VCI):	8 B	

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627

Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

Oldal: 6/7

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 17.04.2019

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Üres konténerek maró reagensek az elhelyezést megelőzően öblítse le vízzel.

## SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316 14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyipróbakészlet)

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

Tengeri szállítás

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:

14.1. UN-szám: 2796 14.2. Szállítási megnevezés: Sulphuric acid (<51%)

14.3. Osztály: 8 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: C1

Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 2

Légi szállítás

PAX: 851 Maximális tömeg PAX: 1 L

CAO: 855 Maximális tömeg CAO: 30 L

Tengeri szállítás

EmS: F-A, S-B Tárolási osztály fedélzetén: B

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

## SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

TRGS 200. Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október

Keresse meg országspecifikus szabályait.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730627

Chromab. Sorbentien SiOH-H2SO4, 100 g

Oldal: 7/7

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 17.04.2019

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges

### SZAKASZ 16: Egyéb információk

#### 16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

##### 16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

##### 16.1.2 P-mondatok teljes szövege

P260sh A por/gőzök belélegzése tilos.  
 P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
 P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.

#### 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.

#### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalokúak foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

#### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

#### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

#### A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

2017/11 Adaptációja ECHA Registration dossier