

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 1/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

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

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 740394.22  
Obchodný názov výrobku Buffer BB (22 mL)

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 22 mL BB

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

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

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

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Mimo Nemecka sa prosím obráťte na národné Toxikologické informačné centrum.

DE: Spoločné toxikologické informačné stredisko (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

22 mL BB



GHS02

GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

### 2.2 Prvky označenia

Podľa CLP musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** a ľahko zápalné látky/zmesi v množstve až do 125 mL nemusia byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

22 mL BB

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 2/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Zápalné vlastnosti. CAS 593-84-0: Vlastnosti H314, H332 "Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivá pri vdychovaní." sú irelevantné, pretože zmiešaný roztok je pufrovaný pri pH 4-9 (pozri GHS Nariadenie 1272/2008/ES Príloha I kapitola 3.2.3.1.2.). ---

### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia. ---

### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

### Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 22 mL BB

Názov látky: Guanidínu tiokyanátu

CAS č.: 593-84-0

Klasifikácia: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

Sumárny vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S

Pseudonym (en): guanidine rhodanide

Reg.č. REACH: 01-2120735072-65-0001

Číslo ES: 209-812-1

Index. č.:

615-004-00-3

Koncentrácia: 30 - <45 %

podľa CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Názov látky: Etanol

CAS č.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2

Sumárny vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Pseudonym (en): ethyl alcohol, methylated spirit

Reg.č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

Číslo ES: 200-578-6

Index. č.:

603-002-00-5

Koncentrácia: 35 - <55 %

podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

### 3.3 Poznámka

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

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.1

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch. Zaisťte kľud, chráňte pred chladom. Privolajte lekársku pomoc.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou. Podľa možnosti použite mydlo.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 3/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

- 4.1.3 Po inhalácii**  
Po inhalácii hmly alebo výparov zaistíte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržiajte voľné.
- 4.1.4 Po požití**  
Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
---
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
Použite hasivá vhodne pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
POZOR: Horľavý (pozri nariadenie GHS). Môže prípadne vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu. ---
- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.
- 5.4 Ďalšie upozornenia**  
---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nevdychujte pary. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odvedte do čistiarne odpadových vôd.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firmy MACHEREY-NAGEL.  
Trieda skladovania (VCI): 3  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3
- 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**  
Pri skladovaní a úschove udržiajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**22 mL BB**

Názov látky: Guanidínu tiokyanátu

CAS č.: 593-84-0

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 42,4 µg/L

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

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 4/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

Názov látky: *Etanol*

CAS č.: 64-17-5

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.96 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 4 (II), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900, 905

### 8.2 Kontroly expozície

Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

#### 8.2.1 Ochranná dýchacích orgánov

Žiadne ďalšie odporúčania.

#### 8.2.2 Ochrana rúk

Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2).

#### 8.2.3 Ochrana očí

Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom.

#### 8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

#### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhýbajte sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

22 mL BB

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

5-7

Bod vzplanutia:

26 °C

Hustota:

1.01 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Iné informácie

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

Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

S oxidačnými činidlami môže vytvárať veľmi reaktívne substancie. Možný: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné. Styk so silnými kyselinami/zásadami.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 5/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

#### 22 mL BB

Názov látky:	<i>Guanidínu tiokyanátu</i>	CAS č.: 593-84-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	593 mg/kg	
LC50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 5.319 mg/L	
LD50 <sub>ipr mus</sub> :	300 mg/kg	

Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

Názov látky:	<i>Etanol</i>	CAS č.: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWihl gpg</sub> :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	1400 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg	
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 22 mL BB

Názov látky:	<i>Guanidínu tiokyanátu</i>	CAS č.: 593-84-0
--------------	-----------------------------	------------------

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nesmie sa dostať do životného prostredia.  
Menej nebezpečnosť pre životné prostredie v množstve až do 125 mL nemusia byť označené vetami P (CE 1272/2008 Príloha I - 1.5.2).

PNEC(sladká voda):	42.4 µg/L
--------------------	-----------

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

LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 89.1 mg/L
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	42.4 mg/L
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	130 mg/L
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[10d] 200 mg/L
Trieda ohrozenia vôd (DE):	3
Koeficient disperzie (o-v):	[pH 5.1] -1.11
Trieda skladovania (VCI):	12

Názov látky:	<i>Etanol</i>	CAS č.: 64-17-5
--------------	---------------	-----------------

PNEC(sladká voda):	0.96 mg/L
--------------------	-----------

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

LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 mg/L
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13400 - 15100 mg/L
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	[48h] 8140 mg/L
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	13 g/L
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	9.3-14.2 g/L
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[7d] 5000 mg/L
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC5] 6500 mg/L
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1 WGK No.: 0096
Koeficient disperzie (o-v):	-0.31
Trieda skladovania (VCI):	3

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 6/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

Nie sú potrebné.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nezbierajte spolu s kyselinovými odpadmi. Môže vytvárať jedovaté plyny.

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06).

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Malé množstvá môžu byť v silne zriadenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

UN 1993 trieda 3 III, vynaté množstvo/EQ ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 alebo

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	<b>1993</b>	<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	<b>Flammable liquid, n.o.s. (Etanol mixture)</b>
<b>14.3 Trieda:</b>	<b>3</b>	<b>14.4 Obalová skupina:</b>	<b>III</b>
<i>Pozemná doprava</i>			
Klasifikačný kód:	F1	Kód tunelového obmedzenia:	E
Obmedzené množstvo:	5 L	Osobitné ustanovenia:	640E
Možné množstvo:	E 1		
<i>Letecká doprava</i>			
PAX:	355	max.množstvo PAX:	60 L
CAO:	366	max.množstvo CAO:	220 L
<i>Morská doprava</i>			
EmS:	F-E, S-E	Skladovacia kategória:	A

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

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

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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

TRGS 200, Klasifikácia a označenie látok, prípravkov a výrobkov z októbra 2011

Vyhľadávka BekGS 408, aplikácia nariadenia GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP(GHS) v decembri 2009

TRGS 400, Posúdenie ohrozenia činnosti nebezpečnými látkami z decembra 2010, stav: júl 2012

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

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740394.22

Buffer BB (22 mL)

Strana : 7/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 14.09.2018

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

#### 16.1.1 Text viet H

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 16.1.2 Text viet P

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P264W Po manipulácii starostlivo umyte vodou.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301+312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P330 Vypláchnite ústa.

### 16.2 Pokyny pre školenie

Regular safety training.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrozujúci potenciál.

### 16.4 Ďalšie informácie

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

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/?}

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier