

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 1/7

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

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 740313.125  
Obchodný názov výrobku Buffer CQW (125 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 125 mL CQW

### 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

125 mL CQW



GHS02

GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226  
H302

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral

### 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).

125 mL CQW



GHS02

GHS07

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

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 2/7

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky**  
Zápalné vlastnosti: ---

**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

#### 125 mL CQW

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.:	50-01-1
Klasifikácia:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Sumárny vzorec:	CH <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>		
Pseudonym (en):	guanidinium chloride		
Reg.č. REACH:	01-2119977063-35-0005		
Číslo ES:	200-002-3	Index. č.:	607-148-00-0
Koncentrácia:	24 - <36 %		
podľa CLP (GHS):	H302, Acute Tox. 4 oral		

Názov látky:	<i>Etanol</i>	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.

#### 4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmly alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

#### 4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 3/7

## 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 vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRAŠOK, 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

### 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 firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 3

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

### 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

#### 125 mL CQW

Názov látky: Guanidín hydrochlorid

CAS č.: 50-01-1

Odvozená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: -

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

Názov látky: Etanol

CAS č.: 64-17-5

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

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvozená 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 vdychovatelný

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 4/7

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 Ochranna 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

#### 125 mL CQW

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: alkoholický

pH:

5-7

Bod vzplanutia:

26 °C

Hustota:

1.0 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. 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.

### 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.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 5/7

## 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.

#### 125 mL CQW

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1  
LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg  
Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

Názov látky: *Etanol* CAS č.: 64-17-5  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWi</sub><sub>ihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWo</sub><sub>orl hm</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.

#### 125 mL CQW

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1  
PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie  
LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 1759 mg/L  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 70.2 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 11.8-33.5 mg/L  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0788  
Trieda skladovania (VCI): 12

Názov látky: *Etanol* CAS č.: 64-17-5  
PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 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

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

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 6/7

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

<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.

### 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  
Vyhláška 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

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

<b>16.1.1</b>	<b>Text viet H</b> H226 H302	Horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití.
<b>16.1.2</b>	<b>Text viet P</b> P210  P264W P301+312	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Po manipulácii starostlivo umyte vodou. PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740313.125  
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer CQW (125 mL)  
Dátum spracovania: 14.09.2018

Strana : 7/7

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