

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 1/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 740389.1000
Obchodný názov výrobku Buffer EQU-EF (1000 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 1000 mL EQU-EF

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

1000 mL EQU-EF



GHS02

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226

Flam. Liq. 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).

1000 mL EQU-EF



GHS02

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 2/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

H226

Horľavá kvapalina a pary.

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Zápalné vlastnosti: Pary vytvárajú spolu so vzduchom výbušné zmesi. ---

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

-

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

PBT: netýka sa

vPvB: netýka sa

Iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

1000 mL EQU-EF

Názov látky: *Etanol* (zriedený < 20 %)

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

CAS č.: 64-17-5d

Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2

Sumárny vzorec: C₂H₆O; C₂H₅OH

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: 5 - <20 %

podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Názov látky: *Chlorid draselný*

CAS č.: 7447-40-7

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: KCl

Reg.č. REACH: 01-2119539416-36-xxxx

Číslo ES: 231-211-8

Koncentrácia: 1 - <10 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Látky/zmesi <1%, žiadna deklarácia potreby*

CAS č.: -

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Koncentrácia: 0,1 - <1 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

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 klud, 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: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 3/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

- 4.1.3 Po inhalácii**
Po inhalácii hmy alebo výparov zaistíte 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**

- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

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 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. Látka/ zmes je horľavá. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast. Nepoškodené nádrže chladte vodou, podľa možnosti vyveďte z nebezpečného pásma. Zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku, nebezpečenstvo prasknutia.
- 5.4 Ďalšie upozornenia**

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nevdychujte pary. Výrobky neudržiujte v blízkosti zdrojov zápalu. Nefajčiť. 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 akejkolvek nekompatibility**
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firmy MACHEREY-NAGEL.
Trieda skladovania (VCI): 3
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
- 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**
Pri skladovaní a úschove udržujte 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

1000 mL EQU-EF

Názov látky: *Etanol*

CAS č.: 64-17-5d

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC(sladká voda) : 0.96 mg/L

www.mn-net.com

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 4/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 4 (H), 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

Názov látky: *Chlorid draselný*

CAS č.: 7447-40-7

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*

CAS č.: -

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 Ochrana 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
Je odporúčená.

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

1000 mL EQU-EF

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: alkoholický

pH:

6-7

Bod vzplanutia:

39 °C

Hustota:

1.04 g/cm³

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

Reakcie s oxidačnými činidlami. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. Tvorba výbušných plynov /pár so vzduchom. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. ---

10.5 Nezlučiteľné materiály

Vyhňte sa skladovania s oxidačnými látkami.

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: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 5/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

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.

1000 mL EQU-EF

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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

| | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Názov látky: | <i>Chlorid draselný</i> | CAS č.: 7447-40-7 |
| LD50 _{orl rat} : | 2600 mg/kg | |

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby* CAS č.: -

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

1000 mL EQU-EF

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| Názov látky: | <i>Etanol</i> | CAS č.: 64-17-5d |
| PNEC(sladká voda): | 0.96 mg/L | |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie | | |
| LC50 _{daphnia magna/48h} : | >100 g/L | |
| LC50 _{pimephales promelas/96h} : | 13.4-15.1 g/L | |
| LC50 _{leuciscus idus/96h} : | [48h] 8.14 g/L | |
| LC50 _{fish/96h} : | 13 g/L | |
| EC50 _{daphnia/48h} : | 9.3-14.2 g/L | |
| IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} : | [7d] 5000 mg/L | |
| EC10 _{pseudomonas putida/16h} : | [EC5] 6500 mg/L | |
| Trieda ohrozenia vôd (DE): | 1 | WGK No.: 0096 |
| Koeficient disperzie (o-v): | -0.31 | |
| Trieda skladovania (VCI): | 3 | |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Názov látky: | <i>Chlorid draselný</i> | CAS č.: 7447-40-7 |
| Trieda ohrozenia vôd (DE): | 1 | |
| Trieda skladovania (VCI): | 12-13 | |

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby* CAS č.: -
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

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: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 6/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

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

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

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

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

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

16.1.1 Text viet H

H226

Horľavá kvapalina a pary.

16.1.2 Text viet P

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami.

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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740389.1000

Buffer EQU-EF (1000 mL)

Strana : 7/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.09.2018

16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Nariadenie 487/2013/EÚ, 4th 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{/??}
Smernice 1999/92/ES minimálnych požiadavkách na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov potenciálne ohrozených z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu
KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ