

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 1/7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 740342.125
Obchodný názov výrobku Buffer MDB (125 mL)

Registračné čísla REACH: zobrazit' 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 DB (OEM)

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 DB (OEM)



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).

125 mL DB (OEM)



GHS02

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 2/7

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

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

125 mL DB (OEM)

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: C₂ H₆ N₄ S
Pseudonym (en): guanidine rhodanide
Reg.č. REACH: 01-2120735072-65-0001
Číslo ES: 209-812-1 Index. č.: 615-004-00-3
Koncentrácia: 5 - <10 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: Etanol (zriedený < 20 %) CAS č.: 64-17-5d
(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2
Sumárny vzorec: C₂ H₆ O; C₂ H₅ 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: 5 - <20 %
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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 3/7

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkolvek 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 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

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 firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 3

Trieda ohrozenia vôd (DE): 3

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte 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 DB (OEM)

Názov látky: Guanidínu tiokyanátu

CAS č.: 593-84-0

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 1092 µg/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): 42.4 µg/L

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

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



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: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 4/7

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

8.2 Kontroly expozície

Dobrá 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

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 DB (OEM)

Skupenstvo: tekutý

pH:

Bod vzplanutia:

Hustota:

6.7-7.2

55 °C

1.01 g/cm³

Farba: bezfarebný

Zápach: alkoholický

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.

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: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

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 DB (OEM)

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

| | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------|
| 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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

125 mL DB (OEM)

| | | |
|---|-----------------------------|------------------|
| Názov látky: | <i>Guanidínu tiokyanátu</i> | CAS č.: 593-84-0 |
| PNEC _(sladká voda) : | 42.4 µg/L | |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie | | |
| LC50 _{fish/96h} : | [4d] 89.1 mg/L | |
| EC50 _{daphnia/48h} : | 42.4 mg/L | |
| IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} : | 130 mg/L | |
| EC10 _{pseudomonas putida/16h} : | [10d] 200 mg/L | |
| Trieda ohrozenia vôd (DE): | 3 | |
| Koeficient disperzie (o-v): | [pH 5.1] -1.11 | |
| Trieda skladovania (VC1): | 12 | |

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| 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 (VC1): | 3 | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 6/7

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 zriedenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 - 14.4: Žiadny nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov (Ethanol: ADR S1144/ IATA A58)

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
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

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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740342.125
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer MDB (125 mL)
Dátum spracovania: 07.08.2018

Strana : 7/7

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, 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{/??}
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