

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 1/7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 740393.900
Obchodný názov výrobku Buffer ELU-EF (900 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 900 mL ELU-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

900 mL ELU-EF



GHS02

GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226
H319

Flam. Liq. 3
Eye Irrit. 2

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).

900 mL ELU-EF



GHS02

GHS07

www.mn-net.com

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 2/7

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

H226, H319
Horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P210, P280sh
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom. 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

900 mL ELU-EF

Názov látky: *Propán-2-ol, izopropanol* CAS č.: 67-63-0
Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
Sumárny vzorec: C₃H₈O
Pseudonym (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol
Reg.č. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Číslo ES: 200-661-7 Index. č.: 603-117-00-0
Koncentrácia: 10 - <15 %
podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2

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 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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 3/7

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 najmenej 10 minút. V prípade bolesti použite podľa možnosti vopred očné kvapky obsahujúce Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparacain POS®) na uvoľnenie kŕčov viečka. Potom urobte voľný obväz. Ďalšie ošetrovanie musí vykonať očný lekár.

4.1.3 Po inhalácii
Po inhalácii hmlý alebo výparov zaistite prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržiavajte 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

Po ZASIAHNUTÍ OČÍ je nutné oči rýchlo a dlho vyplachovať vodou. Opatrenia na uvoľnenie kŕčov viečka. Uďte názov leptavej látky. Ďalšie ošetrovanie musí byť vykonané očným lekárom. ---

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. 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. Používajte ochranné okuliare. Výrobky neudržiavajte 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 odveďte 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): 1

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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 4/7

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

900 mL ELU-EF

Názov látky: *Propán-2-ol, izopropanol*

CAS č.: 67-63-0

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 500 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): 140.9 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B krv, U moc

uvedené v TRGS: 900, 903, 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 zornikom.

8.2.4 Ochrana tela

Je odporúčaná.

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

900 mL ELU-EF

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: alkoholický

pH:

8.5-9.5

Bod vzplanutia:

30 °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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 5/7

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

Styk so silnými kyselinami/zásadami. Vyhnite 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.

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.

900 mL ELU-EF

Názov látky:	<i>Propán-2-ol, izopropanol</i>	CAS č.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	16 _{4h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	

TRGS 905 (DE): 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.

900 mL ELU-EF

Názov látky:	<i>Propán-2-ol, izopropanol</i>	CAS č.: 67-63-0
PNEC _(sladká voda) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	>1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC5: 1050 mg/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	WGK No.: 0135
Koeficient disperzie (o-v):	0.05	
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:	<i>Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby</i>	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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 6/7

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

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 Číslo OSN:	1993	14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Flammable liquid, n.o.s. (Propán-2-ol, izopropanol mixture)
14.3 Trieda:	3	14.4 Obalová skupina:	III
<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

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.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740393.900
Dátum vydania: 01.10.2019

Buffer ELU-EF (900 mL)
Dátum spracovania: 20.05.2019

Strana : 7/7

- 16.1.2 Text viet P**
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.
P280sh Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
- 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.
- 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 (Merksblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)
- Revízie/Aktualizácia**
Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ