

# VOĽNÝ LIST


Článok: 8503  
ROTI® Prep

pre molekulárnu biológiu

Dátum zostavenia: 22.12.2021

## 1 Zloženie/informácie o zložkách

### Zoznam materiálov

| Názov látky       | Identifikátor | Počet kusov | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy  | Strana  |
|-------------------|---------------|-------------|--|---|---------|
| Binding Buffer    |               | 1           | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |  | 4 – 25  |
| Elution Buffer EB |               | 1           |  |   | 26 – 37 |

# Článok: 8503 ROTI® Prep

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Prvky označovania

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

#### **Piktogramy**

Nebezpečen-  
stvo.



#### **Výstražné upozornenie(-ia)**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

#### **Bezpečnostné upozornenia**

##### **Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

##### **Bezpečnostné upozornenia - odozva**

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

## 3 Informácie o doprave

### 3.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3316 |
| IMDG-Code   | UN 3316 |
| ICAO-TI     | UN 3316 |

### 3.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |                  |
|-------------|------------------|
| ADR/RID/ADN | CHEMICKÁ SÚPRAVA |
| IMDG-Code   | CHEMICAL KIT     |
| ICAO-TI     | Chemical kit     |



### 3.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

### 3.4 Obalová skupina

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |

## Článok: 8503 ROTI® Prep

|   |   |
|---|---|
| ICAO-TI   | II                                      |
| <b>3.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | nie je priradené                        |
| <b>3.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  |   |
| Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.  |   |
| <b>3.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>  |   |
| Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.  |   |
| <b>3.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</b>  |   |
| <b>Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie</b> |   |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | CHEMICKÁ SÚPRAVA                        |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN3316, CHEMICKÁ SÚPRAVA, 9, II, (E)    |
| Klasifikačný kód  | M11                                     |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 251, 340                                |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | -> SP340                                |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | -> SP251                                |
| Dopravná kategória (DK)   | 2                                       |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | E                                       |
| <b>Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie</b>                              |   |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | CHEMICAL KIT                            |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN3316, CHEMICAL KIT, 9, II, <21°C c.c. |
| Látka znečisťujúca more   | -                                       |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 9                                       |
|    |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 251, 340                                |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | -> SP251                                |
| EmS   | F-A, <u>S</u> -P                        |
| Kategória skladovania   | A                                       |
| <b>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie</b>                                   |   |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | Chemical kit                            |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN3316, Chemical kit, 9, II             |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 9                                       |
|    |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | A44, A163                               |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E0                                      |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 kg                                    |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:  
Verzia: **2.0 sk**  
Nahrádza verziu: 23.10.2015  
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 23.10.2015  
Revízia: 21.12.2021

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky

**Binding Buffer**

Číslo výrobku

Registračné číslo (REACH)

nerlevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia:

Laboratórna chemikália  
Laboratórne a analytické použitie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343

-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov                                    | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón               | Webová stránka                               |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

### 1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343

**Telefax:** -

**e-Mail:** [oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)

**Webová stránka:** [www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti  | Katégorie | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 2.6    | Horľavá kvapalina   | 2         | Flam. Liq. 2                     | H225                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | 2         | Eye Irrit. 2                     | H319                  |
| 3.8D   | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť) | 3         | STOT SE 3                        | H336                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS02, GHS07



#### Výstražné upozornenia

H225      Veľmi horľavá kvapalina a pary  
H319      Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H336      Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210      Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Ne-fajčite

##### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P305+P351+P338      PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P312      Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

**Označenie pre nebezpečné zložky:**      2-Propanol

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

Symbol(y) nebezpečnosti



obsahuje: 2-Propanol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky                  | Identifikátor   | Hm. -%  | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy | Poznámky |
|------------------------------|---|---------|--|------------|----------|
| 2-Propanol                   | Č. CAS<br>67-63-0<br><br>Č. ES<br>200-661-7<br><br>Č. index<br>603-117-00-0<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457558-<br>25-xxxx | ≥ 50    | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336 |            | GHS-HC   |
| hydrogéncitrát di-<br>amónny | Č. CAS<br>3012-65-5<br><br>Č. ES<br>221-146-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120766876-<br>34-xxxx                               | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319                    |            |          |

#### Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

### Po požití

Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Podráždenie, Závrat, Ospalosť, Narkóza

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom  
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pri horení môžu vzniknúť toxické výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## Binding Buffer

číslo výrobku:

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



##### Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly. Zamedzenie zdrojov zápalu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nebezpečenstvo výbuchu.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

##### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

##### Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu,

zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop.

##### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní nefajčite.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

##### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Zváženie ostatných rád:

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

### Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Kra-jina | Názov faktora                  | Č. CAS  | Identi-fikátor | Prie-mer-ný [pp m] | Prie-mer-ný [mg/ m <sup>3</sup> ] | Krátko-dobý [pp m] | Krátko-dobý [mg/ m <sup>3</sup> ] | MH [pp m] | MH [mg/ m <sup>3</sup> ] | Zá-znam | Zdroj      |
|----------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|---------|------------|
| SK       | izopropylalkohol (propán-2-ol) | 67-63-0 | NPEL           | 200                | 500                               | 400                | 1.000                             |           |                          |         | NV SR Z.z. |

#### Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

#### Relevantné DNEL zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS  | Sledo-vaný pa-rameter | Prahová hodnota       | Cieľ ochrany, cesta expozi-cie | Použitie v            | Doba expozície                |
|-------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 2-Propanol  | 67-63-0 | DNEL                  | 500 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný               | pracovník (priemysel) | chronické - systé-mové účinky |
| 2-Propanol  | 67-63-0 | DNEL                  | 888 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny                | pracovník (priemysel) | chronické - systé-mové účinky |

#### Relevantné PNEC zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS  | Sledo-vaný pa-rameter | Prahová hodnota | Organizmus      | Zložka životné-ho prostredia   | Doba expozície            |
|-------------|---------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|
| 2-Propanol  | 67-63-0 | PNEC                  | 140,9 mg/l      | vodné organizmy | sladká voda                    | krátkodobé (jed-norázové) |
| 2-Propanol  | 67-63-0 | PNEC                  | 140,9 mg/l      | vodné organizmy | morská voda                    | krátkodobé (jed-norázové) |
| 2-Propanol  | 67-63-0 | PNEC                  | 2.251 mg/l      | vodné organizmy | čistička odpadový-ch vôd (STP) | krátkodobé (jed-norázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |         |                     |                 |                       |                             |                          |
|-------------------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia | Doba expozície           |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | PNEC                | 552 mg/kg       | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty       | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | PNEC                | 552 mg/kg       | vodné organizmy       | morský sediment             | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | PNEC                | 28 mg/kg        | suchozemské organizmy | pôda                        | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

#### • typ materiálu

Butylový kaučuk

#### • hrúbka materiálu

0,7mm

#### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

#### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).  
Ohňovzdorný odev.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |  |
|---|--|
| Fyzikálny stav  | tekutý   |
| Farba   | bezfarebná   |
| Zápach  | charakteristický   |
| Teplota topenia/tuhnutia  | -89 °C   |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 82 °C pri 1.013 hPa  |
| Horľavosť   | horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS  |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | 50 g/m <sup>3</sup> (DMV) - 330 g/m <sup>3</sup> (HMW) /<br>2 vol% (DMV) - 13,4 vol% (HMW) |
| Teplota vzplanutia  | <21 °C   |
| Teplota samovznietenia  | 425 °C   |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné  |
| hodnota pH  | neurčené   |
| Kinematická viskozita   | neurčené   |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |  |
| Vodná rozpustnosť   | miešateľná v akomkoľvek pomere   |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                                       |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                               | táto informácia nie je k dispozícii  |
| Tlak pár  | 43 hPa pri 20 °C   |
| <u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u>                            |  |
| Hustota   | 0,858 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatívna hustota pá  | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii  |
| Vlastnosti častíc   | nie je relevantné (tekutý)   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Ďalšie bezpečnostné parametre

Oxidačné vlastnosti žiadne

### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Miešateľnosť úplne miešateľné s vodou

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX) T2  
Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300°C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Pri zohrievaní

Riziko vznietenia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Exotermická reakcia s:** Aldehydy, Oxidant, Kyselina dusičná, Amíny, Železo,  
**Nebezpečenstvo výbuchu:** Peroxid vodíka, Chlorečnany

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná plasty a guma

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

| Akútna toxicita zložiek zmesi |         |                 |                     |              |        |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Názov látky                   | Č. CAS  | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | inhalácia: para | LC50                | 37,5 mg/l/4h | potkan |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | ústne           | LD50                | 5.045 mg/kg  | potkan |
| 2-Propanol                    | 67-63-0 | kožné           | LD50                | 12.800 mg/kg | králik |

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

zvracanie, aspiračná nebezpečnosť, zápal pľúc

#### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### • Po vdýchnutí

únava, narkóza

#### • Pri kontakte s pokožkou

opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

#### • Iné informácie

Bolest hlavy, Narkóza, Závrat, Nevoľnosť, Bezvedomie

## 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |         |                     |            |                     |                |
|---------------------------------------|---------|---------------------|------------|---------------------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy               | Doba expozície |
| 2-Propanol                            | 67-63-0 | LC50                | 9.640 mg/l | Pimephales promelas | 96 h           |

| Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi |         |                     |              |                   |                |
|--|---------|---------------------|--------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                              | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy             | Doba expozície |
| 2-Propanol                               | 67-63-0 | LC50                | >10.000 mg/l | vodné bezstavovce | 24 h           |

### Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.2 Proces degradovateľnosti

| Degradovateľnosť zložiek zmesi |         |                     |                     |      |                                   |       |
|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|------|-----------------------------------|-------|
| Názov látky                    | Č. CAS  | Proces              | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda                            | Zdroj |
| 2-Propanol                     | 67-63-0 | biotický/nebiotický | 95 %                | 21 d | modifizierter OECD Screening Test |       |
| 2-Propanol                     | 67-63-0 | spotreba kyslíka    | 53 %                | 5 d  |                                   | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

| Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi |           |     |         |           |
|---|-----------|-----|---------|-----------|
| Názov látky                             | Č. CAS    | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
| 2-Propanol                              | 67-63-0   |     | 0,05    |           |
| hydrogéncitrát di-amónny                | 3012-65-5 |     | -2,84   |           |

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1219 |
| IMDG-Code   | UN 1219 |
| ICAO-TI     | UN 1219 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |             |
|-------------|-------------|
| ADR/RID/ADN | IZOPROPANOL |
| IMDG-Code   | ISOPROPANOL |
| ICAO-TI     | Isopropanol |

### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

### 14.4 Obalová skupina

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie | IZOPROPANOL                       |
| Údaje v prepravnom doklade   | UN1219, IZOPROPANOL, 3, II, (D/E) |
| Klasifikačný kód             | F1                                |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 3                                 |



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Osobitné ustanovenia (SP)         | 601 |
| Vyňaté množstvá (EQ)              | E2  |
| Obmedzené množstvá (LQ)           | 1 L |
| Dopravná kategória (DK)           | 2   |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | D/E |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 33  |

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie    | ISOPROPANOL                            |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, <21°C c.c. |
| Látka znečisťujúca more         | -                                      |
| Bezpečnostná(é) značka(y)       | 3                                      |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | -        |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E2       |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 L      |
| EmS                       | F-E, S-D |
| Kategória skladovania     | B        |



# Karta bezpečnostných údajov


podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | Isopropanol                |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1219, Isopropanol, 3, II |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 3                          |
|  |                            |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | A180                       |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E2                         |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 L                        |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |        |            |    |
|---|---|--------|------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Binding Buffer                                      | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |        | R3         | 3  |
| hydrogéncitrát di-amónny                            | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | R75        | 75 |
| 2-Propanol  | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| 2-Propanol  | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | R75        | 75 |

#### Legenda

- R3
- Nesmú byť použité:
    - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
    - v trikových a žartovných predmetoch,
    - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
  - Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
  - Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
    - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a
    - hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené vetou H304.
  - Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
  - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
    - a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúčok – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
    - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
    - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

---

### Legenda

- R40
1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
    - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
    - umelý sneh a inova,
    - žartovné vankúšiky,
    - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
    - imitácie exkrementov,
    - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
    - dekoratívne vločky a peny,
    - umelé pavučiny,
    - páchnuce bomby.
  2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:  
„Len na odborné použitie“.
  3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
  4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Legenda

R75

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
  - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
    - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
  - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
    - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
    - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
  - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
  - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a táto zmena začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávatelia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
  - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
  - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
  - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
  - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
  - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Legenda

nícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |   |          |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| P5c                     | horľavé kvapaliny (kat. 2,3)             | 5.000 50.000  | 51)      |

### Záznam

51) Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

### Deco-Paint Smernica

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | >50 % |
|-----------|-------|

### Smernica o priemyselných emisíach (SPE)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | >50 % |
|-----------|-------|

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) |  |        |           |          |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| Názov látky                       | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| hydrogéncitrát di-amónny          | Látky, ktoré prispievajú k eutrofiácii (najmä dusičnany a fosforečnany)  |        | A)        |          |
| 2-Propanol                        | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie |        | A)        |          |

### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Národné predpisy(Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) |        |       |           |          |
|---|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                               | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| hydrogéncitrát di-amónny                  |        |       | Zoznam I  |          |
| 2-Propanol                                |        |       | Zoznam I  |          |

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                         |
|---------|------------|------------------------------|
| AU      | AICS       | všetky zložky sú uvedené     |
| CA      | DSL        | všetky zložky sú uvedené     |
| CN      | IECSC      | všetky zložky sú uvedené     |
| EU      | ECSI       | všetky zložky sú uvedené     |
| EU      | REACH Reg. | všetky zložky sú uvedené     |
| JP      | CSCL-ENCS  | nie všetky zložky sú uvedené |
| JP      | ISHA-ENCS  | nie všetky zložky sú uvedené |
| KR      | KECI       | všetky zložky sú uvedené     |
| MX      | INSQ       | všetky zložky sú uvedené     |
| NZ      | NZIoC      | všetky zložky sú uvedené     |
| PH      | PICCS      | všetky zložky sú uvedené     |
| TR      | CICR       | nie všetky zložky sú uvedené |
| TW      | TCSI       | všetky zložky sú uvedené     |
| US      | TSCA       | všetky zložky sú uvedené     |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                         |
| ISHA-ENCS  | Inventary of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)     |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Reštrukturalizácia: oddiel 9, oddiel 14

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)  | Aktuálny vstup (hodnota/text)  | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|--|--|---------------------------|
| 2.1    |  | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 2.1    | Poznámka:<br>Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.                        |  | áno                       |
| 2.1    | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:<br>Narkotické účinky. | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:<br>Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. | áno                       |
| 2.2    |  | Piktogramy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    |  | Bezpečnostné upozornenia - prevencia:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    |  | Bezpečnostné upozornenia - odozva:<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 2.2    | Označenie pre nebezpečné zložky:<br>Propán-2-ol  | Označenie pre nebezpečné zložky:<br>2-Propanol   | áno                       |
| 2.2    |  | Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    | obsahuje:<br>Propán-2-ol   | obsahuje:<br>2-Propanol  | áno                       |
| 2.3    | Iná nebezpečnosť:<br>Nie sú žiadne ďalšie informácie.  | Iná nebezpečnosť   | áno                       |
| 2.3    |  | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  | áno                       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ADR/RID/ADN | Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnútrozemské vodní preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)   |
| BCF         | Biokoncentračný faktor   |
| BSK         | Biochemická spotreba kyslíka   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP         | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| č. ES       | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| č. index    | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DMV         | Dolná medza výbušnosti (DMV)   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)  |
| EmS         | Emergency Schedule (Núdzový Plán)  |
| Eye Dam.    | Vážne poškodzuje oči   |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pre oči   |
| Flam. Liq.  | Horľavá kvapalina  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN  |
| HMW         | Horná medza výbušnosti (HMV)   |
| CHSK        | Chemická spotreba kyslíka  |
| IATA        | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)  |
| ICAO-TI     | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)  |
| IMDG-Code   | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary   |
| krátkodobý  | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu                 |
| log KOW     | n-Oktanól/voda   |
| MH          | Maximálna hodnota  |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)   |
| NPEL        | Najvyššie prípustné expozičné limity   |
| NV SR Z.z.  | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| ppm         | Parts per million (počet častíc na milión)   |
| priemerný   | Časovo vážený priemer  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| Skin Corr.  | Žieravé pre kožu   |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu  |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedený v oddieloch 2 a 3)

| Kód  | Text                                  |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H315 | Dráždi kožu.                          |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Binding Buffer

číslo výrobku:

---

### **Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.

## Elution Buffer EB

číslo výrobku:  
Verzia: **2.0 sk**  
Nahrádza verziu: 23.10.2015  
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 23.10.2015  
Revízia: 21.12.2021

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky **Elution Buffer EB**

Číslo výrobku

Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia: Laboratórna chemikália  
Laboratórne a analytické použitie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343

-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov                                    | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón               | Webová stránka                               |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

### 1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** [oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)

## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

Webová stránka: [www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

nie je nutné

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

**Popis zmesi**

Tento produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu v žiadnej triede nebezpečnosti podľa GHS

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



**Všeobecné poznámky**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**Po vdýchnutí**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Po kontakte s pokožkou**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Po kontakte s očami**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Po požití**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

Elution Buffer EB

číslo výrobku:

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom  
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

##### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

##### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

##### Zváženie ostatných rád:

##### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Vnútroštátne medzné hodnoty

##### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

##### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

##### Ochrana kože



##### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

##### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

##### • hrúbka materiálu

>0,11 mm

## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

- **minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- **ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny.

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Fyzikálny stav  | tekutý                          |
| Farba   | bezfarebná                      |
| Zápach  | bez zápachu                     |
| Teplota topenia/tuhnutia  | ~ 0 °C                          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | ~ 100 °C pri 1.013 hPa          |
| Horľavosť   | nehorľavé                       |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                        |
| Teplota vzplanutia  | neurčené                        |
| Teplota samovznietenia  | neurčené                        |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné               |
| hodnota pH  | neurčené                        |
| Kinematická viskozita   | neurčené                        |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |                                 |
| Vodná rozpustnosť   | miešateľná v akomkoľvek pomere  |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                                       |                                 |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                               | nie je relevantné (anorganické) |
| Tlak pár  | neurčené                        |
| <u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u>                            |                                 |
| Hustota   | ~ 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |

## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

Relatívna hustota pá informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc nie je relevantné (tekutý)

### Ďalšie bezpečnostné parametre

Oxidačné vlastnosti žiadne

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Miešateľnosť úplne miešateľné s vodou

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Reaguje prudko s:** Alkalické kovy, Karbid, Silná kyselina

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

## **Elution Buffer EB**

číslo výrobku:

---

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami**

### **• Po požití**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **• Po zasiahnutí očí**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **• Po vdýchnutí**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **• Pri kontakte s pokožkou**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **• Iné informácie**

Nie sú známe účinky na zdravie.

## **11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

## **11.3 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.



**Elution Buffer EB**

číslo výrobku:

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

### **Biodegradácia**

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

### **12.2 Proces degradovateľnosti**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**



Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

### **Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### **13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

### **13.3 Poznámka**

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

Elution Buffer EB

číslo výrobku:

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** nie sú subjektom predpisov o preprave
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN** nie je priradené
- 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu** žiadne
- 14.4 Obalová skupina** nie je priradené
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nie sú žiadne ďalšie informácie.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.
- 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**
- Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**  
Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**  
Nie sú subjektom IMDG.
- Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**  
Nie sú subjektom ICAO-IATA.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

**Seveso Smernica**

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |   |          |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
|                         | nie je priradené                         |   |          |

**Deco-Paint Smernica**

|           |   |
|-----------|---|
| VOC obsah | 0 %<br>, -0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub> |
|-----------|---|

**Elution Buffer EB**

číslo výrobku:

**Smernica o priemyselných emisách (SPE)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| VOC obsah                              | 0 %                            |
| VOC obsah<br>Obsah vody bol odstránený | -0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub> |

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o prekurzoroch drog**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Iné informácie**

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

**Národné zoznamy**

| Krajina | Zoznam    | Stav                     |
|---------|-----------|--------------------------|
| AU      | AICS      | všetky zložky sú uvedené |
| CA      | DSL       | všetky zložky sú uvedené |
| CN      | IECSC     | všetky zložky sú uvedené |
| EU      | ECSI      | všetky zložky sú uvedené |
| JP      | CSCL-ENCS | všetky zložky sú uvedené |
| KR      | KECI      | všetky zložky sú uvedené |
| MX      | INSQ      | všetky zložky sú uvedené |
| NZ      | NZIoC     | všetky zložky sú uvedené |
| PH      | PICCS     | všetky zložky sú uvedené |
| TW      | TCSI      | všetky zložky sú uvedené |
| US      | TSCA      | všetky zložky sú uvedené |

# Dobrovoľné bezpečnostné informácie na základe formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

### Legenda

|           |   |
|-----------|---|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI      | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Reštrukturalizácia: oddiel 9, oddiel 14

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)                         | Aktuálny vstup (hodnota/text)   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 2.2    | Výstražné slovo:<br>nie je nutné                      |   | áno                       |
| 2.3    | Iná nebezpečnosť:<br>Nie sú žiadne ďalšie informácie. | Iná nebezpečnosť  | áno                       |
| 2.3    |   | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB. | áno                       |

### Skratky a akronymy

| Skr.     | Popis použitých skratiek   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| CLP      | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN  |
| IATA     | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |

# Dobrovoľné bezpečnostné informácie na základe formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Elution Buffer EB

číslo výrobku:

| Skr.  | Popis použitých skratiek   |
|-------|--|
| ICAO  | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)  |
| IMDG  | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)  |
| NLP   | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)   |
| PBT   | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určene výhradne pre tento produkt.