

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 1/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740650  
 Trgovsko ime NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali  
 Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali  
 snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 125 mL N5  
 2 x 125 mL R0  
 2 x 125 mL R1  
 2 x 125 mL R2  
 1 x 125 mL R3  
 1 x 75 mL R4  
 1 x 36 g UREA  
 1 x 30 mL W1  
 1 x 10 mL W3  
 1 x 30 mL W4  
 1 x 80 mL W5  
 1 x 30 mL W6

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

#### Odsvetovane

Ni opisana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija  
 Tel. +49 2421 969 0

e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

<http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 2/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### 125 mL N5



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

##### 125 mL R0



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

##### 125 mL R1



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

##### 125 mL R2



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 3/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 125 mL R3



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

#### 75 mL R4



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

#### 36 g UREA

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti

-

#### 30 mL W1



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

H412

Aquatic Chronic 3

#### 10 mL W3



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 4/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 30 mL W4

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 80 mL W5

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 30 mL W6

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

## 2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

#### 125 mL N5



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 125 mL R0



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 125 mL R1



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 125 mL R2



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 5/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 125 mL R3



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 75 mL R4



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 36 g UREA

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

#### 30 mL W1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 10 mL W3



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 30 mL W4

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

#### 80 mL W5

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

#### 30 mL W6

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. CAS 593-84-0: Lastnosti H314, H332 "Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju." so nepomembne, saj mešana raztopina pufriramo pri pH 4-9 (glej Direktivo GHS 1272/2008/ES Priloga I, poglavje 3.2.3.1.2.). ---

### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 6/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

Povzroči hude pooralni vnos, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah ---

### Možni škodljivi učinki na okolje

---

### Druge nevarnosti

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 125 mL N5

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS -št.: 64-17-5d

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2

Empirična formula: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

ES-št.: 200-578-6

Indeks št.: 603-002-00-5

Koncentracija: 5 - <20 %

po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Ime snovi: *Kalijev klorid*

CAS -št.: 7447-40-7

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: KCl

Pseudonim (de): KCl

Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx

ES-št.: 231-211-8

Koncentracija: 1 - <10 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%*

CAS -št.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Koncentracija: 0,1 - <1 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 125 mL R0

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS -št.: 64-17-5d

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2

Empirična formula: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

ES-št.: 200-578-6

Indeks št.: 603-002-00-5

Koncentracija: 5 - <20 %

po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

#### 125 mL R1

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) CAS -št.: 64-17-5d

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2

Empirična formula: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

ES-št.: 200-578-6

Indeks št.: 603-002-00-5

Koncentracija: 5 - <20 %

po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

#### 125 mL R2

**Varnostni list**

**V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU**

REF: 740650 NucleoBond RNA/DNA 80 (25) Stran: 7/19  
 Datum tiska: 01.10.2019 Datum izdelave: 01.04.2019

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) CAS -št.: 64-17-5d  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 5 - <20 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

**125 mL R3**

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) CAS -št.: 64-17-5d  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 5 - <20 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

**75 mL R4**

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) CAS -št.: 64-17-5d  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 5 - <20 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS -št.: 7447-40-7  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: KCl  
 Pseudonim (de): KCl  
 Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx  
 ES-št.: 231-211-8  
 Koncentracija: 10 - <20 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**36 g UREA**

Ime snovi: *urea* CAS -št.: 57-13-6  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O  
 Pseudonim (de): Carbamid  
 Reg.-št. REACH: 01-2119463277-33-xxxx  
 ES-št.: 200-315-5  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**30 mL W1**

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS -št.: 593-84-0  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S  
 Pseudonim (de): Guanidiniumrhodanid  
 Reg.-št. REACH: 01-2120735072-65-0001  
 ES-št.: 209-812-1 Indeks št.: 615-004-00-3  
 Koncentracija: 30 - <45 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

**10 mL W3**



# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 8/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

Ime snovi: *Triton® X-100* CAS -št.: 9002-93-1  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Empirična formula: C<sub>33</sub> H<sub>60</sub> O<sub>10,5</sub>  
 Pseudonim (de): Octylphenoxyethoxyethanol  
 Koncentracija: 10 - <30 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 30 mL W4

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub> O  
 Koncentracija: 15 - <25 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 80 mL W5

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 30 mL W6

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS -št.: 7447-40-7  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: KCl  
 Pseudonim (de): KCl  
 Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx  
 ES-št.: 231-211-8  
 Koncentracija: 10 - <20 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

#### 4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

#### 4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

#### 4.1.4 Po zaužitju

Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

---

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 9/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

##### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---

##### 5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

##### 5.4 Dodatne informacije

---

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni

##### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni, ker so vsebovane samo majhne količine.

##### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

##### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

---

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

##### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

##### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

Razred skladiščenja (VCI): 3

Razred ogrožanja vode (DE): 3

##### 7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

##### 7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

#### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

##### 8.1 Parametri nadzora

###### 125 mL N5

Ime snovi *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), Y  
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sh), skin sensitizable (S), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 10/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

Ime snovi *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7

Ime snovi *Stabilizatorji, Buffers, Detergenti <1%* CAS-št.: -

### 125 mL R0

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y  
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C  
 listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 125 mL R1

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y  
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C  
 listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 125 mL R2

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y  
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C  
 listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 125 mL R3

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y  
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 11/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C  
listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 75 mL R4

Ime snovi *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y  
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C  
listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Ime snovi *Kalijev klorid*

CAS-št.: 7447-40-7

### 36 g UREA

Ime snovi *urea*

CAS-št.: 57-13-6

### 30 mL W1

Ime snovi *Gvanidinijev tiocianat*

CAS-št.: 593-84-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

NIOSH: not listed  
OSHA: not listed

### 10 mL W3

Ime snovi *Triton® X-100*

CAS-št.: 9002-93-1

### 30 mL W4

Ime snovi *acetate buffer solution*

CAS-št.: -

### 80 mL W5

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

### 30 mL W6

Ime snovi *Kalijev klorid*

CAS-št.: 7447-40-7

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

### 8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650 NucleoBond RNA/DNA 80 (25) Stran: 12/19  
 Datum tiska: 01.10.2019 Datum izdelave: 01.04.2019

- 8.2.2 Zaščita rok**  
po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.
- 8.2.3 Zaščita oči**  
Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .
- 8.2.4 Zaščita telesa**  
Ni potrebna..
- 8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi**  
V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>125 mL N5</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	8-9		
Plamenišče:	38 °C		
Rel. gostota:	1.03 g/cm <sup>3</sup>		
<b>125 mL R0</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	6.0-6.5		
Plamenišče:	38 °C		
Rel. gostota:	0.99 g/cm <sup>3</sup>		
<b>125 mL R1</b>			
Agregatno stanje: -	Barva: brez barve	Vonj: -	
pH:	6.0-6.5		
Plamenišče:	38 °C		
Rel. gostota:	1.03 g/cm <sup>3</sup>		
<b>125 mL R2</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	6.0-6.5		
Plamenišče:	38 °C		
Rel. gostota:	1.03 g/cm <sup>3</sup>		
<b>125 mL R3</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	6.0-6.5		
Plamenišče:	38 °C		
Rel. gostota:	1.04 g/cm <sup>3</sup>		
<b>75 mL R4</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	6-6.5		
Plamenišče:	36 °C		
Rel. gostota:	1.05 g/cm <sup>3</sup>		
<b>36 g UREA</b>			
Agregatno stanje: praškasta (trdna)	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja	
pH:	9 (10%)		
Tališče:	133 °C		
Parni tlak (20°C):	< 0.1		
Rel. gostota:	1.34 sol. g/cm <sup>3</sup>		
Topnost v vodi:	0-50 %		
<b>30 mL W1</b>			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja	

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650	NucleoBond RNA/DNA 80 (25)	Stran: 13/19
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 01.04.2019	

pH: 7.5-8  
Rel. gostota: 1.11 g/cm<sup>3</sup>

#### 10 mL W3

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
Rel. gostota: 1.02 g/cm<sup>3</sup>

#### 30 mL W4

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
pH: 6-7

#### 80 mL W5

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
pH: 7.5-8

#### 30 mL W6

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
pH: 6-6.5  
Rel. gostota: 1.08 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

### Pomembne lastnosti skupine snovi

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

lahko tvori z oksidativnimi sredstvi zelo reaktivne substance. Mogoče: V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Nobena druga informacije so na voljo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

---

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni potrebno. Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

#### 125 mL N5

Ime snovi: *Etanol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>50</sub><sub>ihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub><sub>orl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

CAS-št.: 64-17-5d

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650	NucleoBond RNA/DNA 80 (25)	Stran: 14/19
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 01.04.2019	

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg

Ime snovi: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

### 125 mL R0

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

### 125 mL R1

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

### 125 mL R2

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

### 125 mL R3

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

### 75 mL R4

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 15/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg

### 36 g UREA

Ime snovi: *urea* CAS-št.: 57-13-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 8471 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 8200 mg/kg

### 30 mL W1

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L  
 LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg  
 Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

### 10 mL W3

Ime snovi: *Triton® X-100* CAS-št.: 9002-93-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 707-1800 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 3000-12300 mg/kg  
 Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

### 30 mL W4

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS-št.: -

### 80 mL W5

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

### 30 mL W6

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2600 mg/kg

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 125 mL N5

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC (sladka voda): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 g/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13.4-15.1 g/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8.14 g/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 16/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

### 125 mL R0

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC(sladka voda) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L  
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L  
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L  
 LC50fish/96h : 13 g/L  
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

### 125 mL R1

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC(sladka voda) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L  
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L  
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L  
 LC50fish/96h : 13 g/L  
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

### 125 mL R2

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC(sladka voda) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L  
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L  
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L  
 LC50fish/96h : 13 g/L  
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

### 125 mL R3

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC(sladka voda) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L  
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L  
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L  
 LC50fish/96h : 13 g/L  
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3



## Varnostni list

### V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 17/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 75 mL R4

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d  
 PNEC(sladka voda): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50daphnia magna/48h: >100 g/L  
 LC50pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L  
 LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L  
 LC50fish/96h: 13 g/L  
 EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 36 g UREA

Ime snovil: *urea* CAS-št.: 57-13-6  
 LC50leuciscus idus/96h: >6810 mg/L  
 EC50daphnia/48h: >10 g/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 30 mL W1

Ime snovil: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0  
 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje  
 Okolju nevarne snovi/zmesi količine do 125 mL ni treba označiti s P-stavki (EU 1272/2008 Priloga I, pogl. 1.5.2).  
 PNEC(sladka voda): 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50fish/96h: [4d] 89.1 mg/L  
 EC50daphnia/48h: 42.4 mg/L  
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: 130 mg/L  
 EC10pseudomonas putida/16h: [10d] 200 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 3  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): [pH 5.1] -1.11  
 Razred skladiščenja (VCI): 12

#### 10 mL W3

Ime snovil: *Triton® X-100* CAS-št.: 9002-93-1  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: n.n.  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 30 mL W4

Ime snovil: *acetate buffer solution* CAS-št.: -  
 Razred skladiščenja (VCI): 12

#### 80 mL W5

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 30 mL W6

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 18/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ne zbirati skupaj z odpadnimi kislinami. Lahko tvori strupene pline.

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06\*).

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 - 14.4: Ni nevarna snov v skladu Transportni predpisi (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Poiščite predpise za posamezne države.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.1.1 Besedilo H-stavkov

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P264W	Umiti takoj po uporabi z vodo.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči.
P301+312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.

#### 16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740650

NucleoBond RNA/DNA 80 (25)

Stran: 19/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 01.04.2019

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

#### 16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

#### 16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mejne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

#### Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU

11/2017 Prilagoditev ECHA Registration dossier