

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 1/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

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

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 740397  
 Obchodný názov výrobku Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Registračné čísla REACH: zobrazit' ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

2 x 1.25 mL Liquid RNase A

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

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

1.25 mL Liquid RNase A

Výstražné slovo

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

-

No trieda nebezpečenstiev

### 2.2 Prvky označenia

1.25 mL Liquid RNase A

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. ---

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 2/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 1.25 mL Liquid RNase A

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate*

CAS č.: 6132-05-4

Klasifikácia:

Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec:  $C_6 H_6 Na_2 O_7 \cdot 1.5H_2 O$

Číslo ES: 205-623-3

Koncentrácia: < 10,00 %

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

Názov látky: *RNase liquid*

CAS č.: 9001-99-4L

Klasifikácia:

Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)

Pseudonym (en): Nuclease, ribo-

Číslo ES: 232-646-6

Koncentrácia: 2,5 - <10 %

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

### 3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1

#### Po styku s pokožkou

Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva. Nie sú potrebné.

#### 4.1.2

#### Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

#### 4.1.3

#### Po inhalácii

Nie sú potrebné. Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

#### 4.1.4

#### Po požití

Nie su potrebné.

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

---

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

Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

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

Žiadne.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 3/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zamedziť tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Nie sú potrebné
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nie je potreba
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Zbytky prachu by mali byť odstránené vysavačom. Ak vysavač nie je k dispozícii, prach navlhčíte a odstránite mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistíte vodou. Praciu vodu vypustíte do odtoku.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zamedziť tvorbe prachu.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firmy MACHEREY-NAGEL.  
Trieda skladovania (VCI): 13  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
- 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**  
Pri skladovaní a úschove udržiajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**
- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>1.25 mL Liquid RNase A</b>                 |                    |
| Názov látky: <i>di-sodium hydrogencitrate</i> | CAS č.: 6132-05-4  |
| Názov látky: <i>RNase liquid</i>              | CAS č.: 9001-99-4L |
- 8.2 Kontroly expozície**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.3 Ochrana očí**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.4 Ochrana tela**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny**  
Informácie nie sú potrebné.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**1.25 mL Liquid RNase A**

Skupenstvo: tekutý

pH:

Farba: bezfarebný

4.5-5.5

Zápach: bez zápachu

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

## 9.2 Iné informácie

Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 1.25 mL Liquid RNase A

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate*  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

CAS č.: 6132-05-4

Názov látky: *RNase liquid*  
LD<sub>50</sub>intraperitoneaal rat : 392 mg/kg  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

CAS č.: 9001-99-4L

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 1.25 mL Liquid RNase A

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate*  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

CAS č.: 6132-05-4

Názov látky: *RNase liquid*  
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1  
Trieda skladovania (VCI): 13

CAS č.: 9001-99-4L

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 5/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 - 14.4: Žiadny nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H

16.1.2 Text viet P

### 16.2 Pokyny pre školenie

Regular safety training.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

---

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/?}

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740397

Liquid RNase A (2 x 1.25 mL)

Strana : 6/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 08.06.2018

## Revízie/Aktualizácia

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