

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 1/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 740396
 Obchodný názov výrobku Liquid Proteinase K (5 mL)

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

1 x 5 mL Liquid Proteinase K

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

5 mL Liquid Proteinase K

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný
 -

No trieda nebezpečenstiev

2.2 Prvky označenia

5 mL Liquid Proteinase K

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.
 Obsahuje malé množstvá enzýmov, ktoré môžu vyvolať senzibilizáciu iba pri priamom a opakovanom styku. ---

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 2/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

Iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

5 mL Liquid Proteinase K

Názov látky:	<i>proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)</i>	CAS č.:	39450-01-6I
Klasifikácia:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1		
Sumárny vzorec:	Enzyme Comm. No. 3.4.21.64.,origin: tritirachium album		
Číslo ES:	254-457-8	Index. č.:	647-014-00-9
Koncentrácia:	1 - <3 %		
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.		

Názov látky:	<i>glycerole</i>	CAS č.:	56-81-5
Klasifikácia:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.		
Sumárny vzorec:	C ₃ H ₈ O ₃		
Pseudonym (en):	glycerin, 1,2,3-propanetriol		
Reg.č. REACH:	01-2119471987-18-xxxx		
Číslo ES:	200-289-5	Index. č.:	n/a
Koncentrácia:	50 - <80 %		
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 vyvedte 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 akejkol'vek 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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 3/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

5.4 Ďalšie upozornenia

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 navlhčite a odstráňte mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistite 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 firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 10

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

5 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS č.: 39450-01-6I

Názov látky: *glycerole*

CAS č.: 56-81-5

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC^(sladká voda): 0.885 mg/L

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

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

Faktor krátkodobej expozície: 2 (I), Y

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

uvedené v TRGS: 905

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.

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

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

5 mL Liquid Proteinase K

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

7-8

Hustota:

1.1 g/cm³

Rozpusťnosť vo vode:

0-100 %

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.

5 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS č.: 39450-01-6I

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

Názov látky: *glycerole*

CAS č.: 56-81-5

LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg

LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

TRGS 905 (DE): R_F C

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

5 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS č.: 39450-01-6I

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

Trieda skladovania (VCI): 13

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 5/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

Názov látky:	<i>glycerole</i>	CAS č.: 56-81-5
PNEC(sladká voda) :	0.885 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
LC50 _{fish/96h} :	>5000 _{24h} mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>10 _{24h} g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	IC50 _{7d} >10 g/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC5: >10 g/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	0	
Koeficient disperzie (o-v):	-1.76	
Trieda skladovania (VCI):	10	

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

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 látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

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

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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 740396

Liquid Proteinase K (5 mL)

Strana : 6/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 26.02.2019

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, 4th adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

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

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

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

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014

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

Revízie/Aktualizácia

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