

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 1/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740629.4
 Trgovsko ime NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)
 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 80 mL B1
- 1 x 20 mL B2
- 1 x 70 mL B5
- 1 x 100 mL BE
- 1 x 250 mL BW
- 1 x 15 mL PB
- 4 x 1-75 mg Proteinase K (lyo)
- 1 x 100 mL T1

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 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti **Razredi nevarnosti / kategorije**

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336, H335	STOT SE 3

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 2/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

80 mL B1



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

20 mL B2

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

70 mL B5

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

100 mL BE

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

250 mL BW



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

H319

Eye Irrit. 2

H336, H335

STOT SE 3

15 mL PB

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 3/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H334

Resp. Sens. 1

100 mL T1

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). Te olajšave pri označevanju NE veljajo za zmesi, ki povzročajo alergijski odziv. Snov zaradi blažilnih dodatkov ni več dražljiva.

80 mL B1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

20 mL B2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

70 mL B5

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

100 mL BE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

250 mL BW



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H226, H302, H319, H336

Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P210, P260D, P264W, P280sh, P301+312, P330

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 4/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati hlapov. Umiti takoj po uporabi z vodo. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

15 mL PB

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

100 mL T1

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. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivno zmes. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooralni vnos, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Vsebuje najmanjše količine encimov, ki samo pri neposrednem in ponavljajočem se stiku povzročijo alergijski odziv. -

Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

80 mL B1

Ime snovi:	Gvanidinijev klorid	CAS -št.:	50-01-1
Klasifikacija:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Empirična formula:	CH ₆ ClN ₃		
Pseudonim (de):	Guanidiniumchlorid		
Reg.-št. REACH:	01-2119977063-35-0005		
ES-št.:	200-002-3	Indeks št.:	607-148-00-0
Koncentracija:	50 - <66 %		
po CLP (GHS):	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

20 mL B2

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 5/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* CAS -št.: 9005-64-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: $C_{58}H_{114}O_{26}$
 Pseudonim (de): E432
 Koncentracija: 80 - <100 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

70 mL B5

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.

100 mL BE

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.

250 mL BW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS -št.: 50-01-1
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: CH_6ClN_3
 Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid
 Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005
 ES-št.: 200-002-3 Indeks št.: 607-148-00-0
 Koncentracija: 36 - <50 %
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS -št.: 67-63-0
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Empirična formula: C_3H_8O
 Pseudonim (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
 Reg.-št. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0
 Koncentracija: 20 - <35 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

15 mL PB

Ime snovi: *Glicerol* CAS -št.: 56-81-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: $C_3H_8O_3$
 Pseudonim (de): 1,2,3-Propantriol
 Reg.-št. REACH: 01-2119471987-18-xxxx
 ES-št.: 200-289-5 Indeks št.: n/a
 Koncentracija: 10 - <50 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K* CAS -št.: 39450-01-6
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 Pseudonim (de): Endopeptidase K
 ES-št.: 254-457-8 Indeks št.: 647-014-00-9
 Koncentracija: 90 - <100 %
 po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

100 mL T1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 1 - <2 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 6/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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 in porededečem 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 spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparokain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.

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

Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. ---

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

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. Snov/zmes je vnetljiva. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Nepoškodovane posode hladiti z vodo in jih, če je mogoče, odstraniti iz nevarnega cone. Segrevanje povišuje tlak in nevarnost odletavanja zaradi lomljenja. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave. Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju vecjih kolicin substance** ali razkrojnih produktov. ---

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala. Izdelke držati dovolj oddaljene od virov vžiga. Ne kaditi. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 7/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glej 5.4 ---

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

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): 1

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

80 mL B1

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): -

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

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

20 mL B2

Ime snovi *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

CAS-št.: 9005-64-5

70 mL B5

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

CAS-št.: -

100 mL BE

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

CAS-št.: -

250 mL BW

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): -

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

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Ime snovi *Propan-2-ol, Izopropanol*

CAS-št.: 67-63-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 140.9 mg/L

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (II), Y

www.mn-net.com

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 8/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m³
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
 B blood, U urine

TRGS 905 (DE): R_F C
 listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³
 NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³
 OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

15 mL PB

Ime snovi *Glycerol*

CAS-št.: 56-81-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 56 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 E mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (I), Y
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 50 e* mg/m³
 TRGS 905 (DE): R_F C
 listed in TRGS (DE): 905

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi *Proteinaza K*

CAS-št.: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,00006_{15min} mg/m³

100 mL T1

Ime snovi *Snovi / zmesi < 2%*

CAS-št.: -

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

Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. Ni dodatnih priporočil.

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

Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

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 temeljito 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

80 mL B1

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH: 3.5-4.0

Rel. gostota: 1.15 g/cm³

Varnostni list

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

REF: 740629.4	NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)	Stran: 9/13
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 24.07.2019	

20 mL B2			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: rumenkasta	Vonj: brez vonja	
pH:	6-8		
Vrelišče:	> 100 °C		
Rel. gostota:	1.10 g/cm ³		
Topnost v vodi:	0-10 %		
70 mL B5			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja	
pH:	7-8		
Rel. gostota:	1.00 g/cm ³		
100 mL BE			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja	
pH:	8-9		
Rel. gostota:	1.0 g/cm ³		
250 mL BW			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
pH:	7-8		
Plamenišče:	25 °C		
Rel. gostota:	1.06 g/cm ³		
15 mL PB			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna	
Rel. gostota:	1.11 g/cm ³		
1-75 mg Proteinase K (Iyo)			
Agregatno stanje: trdno (liofolizirano)	Barva: sivkasta	Vonj: brez vonja	
100 mL T1			
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja	
pH:	7.5-8.5		
Rel. gostota:	1.02 g/cm ³		

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

Vendar reakcija z oksidativnimi sredstvi. lahko tvori z oksidativnimi sredstvi zelo reaktivne substance. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. Vendar tvori pline/hlape, ki lahko z zrakom tvorijo nevarne eksplozivne mešanice. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih. ---

10.5 Nezdržljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kislina/lugi. Izogibajte skladiščenje z oksidativnimi snovmi.

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.

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 10/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

80 mL B1

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg
 Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

20 mL B2

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* CAS-št.: 9005-64-5

70 mL B5

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

100 mL BE

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

250 mL BW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg
 Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0
 LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg
 LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 164h g/m³
 LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

15 mL PB

Ime snovi: *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5
 LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg
 LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K* CAS-št.: 39450-01-6

Akutni učinki: vzrok po oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo , tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

100 mL T1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%* CAS-št.: -

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 11/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

80 mL B1

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 PNEC(sladka voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788
 Razred skladiščenja (VCI): 12

20 mL B2

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* CAS-št.: 9005-64-5
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 10-11

70 mL B5

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

100 mL BE

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

250 mL BW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 PNEC(sladka voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788
 Razred skladiščenja (VCI): 12

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0
 PNEC(sladka voda): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: 1050 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0135
 Porazdelitveni koeficient (o-v): 0.05
 Razred skladiščenja (VCI): 3

15 mL PB

Ime snovi: *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5
 PNEC(sladka voda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC5_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: >10 g/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 0
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -1.76
 Razred skladiščenja (VCI): 10

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 12/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K*

CAS-št.: 39450-01-6

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 13

100 mL T1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS-št.: -

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

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

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 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Izopropanol mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

Cestni promet

Koda razvrščanja: F1

Omejena količina: 5 L

Izvezeta količina: E 1

Kod omejitev za predore: E

Posebne določbe: 640E

Zračni promet

PAX: 355

CAO: 366

Maks. količina PAX: 60 L

Maks. količina CAO: 220 L

Pomorski promet

EmS: F-E, S-E

Kategorija zastoja: A

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, 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

Poiščite predpise za posamezne države.

Varnostni list

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

REF: 740629.4

NucleoSpin Multi-96 Tissue (4x96)

Stran: 13/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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 hlap.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260D	Ne vdihavati hlapov.
P261sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264W	Umiti takoj po uporabi z vodo.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči.
P301+312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P304+340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P330	Izprati usta.
P342+311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

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 „Mjerne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

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

TRGS 907, Seznam snovi, ki povzročajo preobčutljivost, in utemeljitev iz novembra 2011.

Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev pri katerih obstaja tveganje za potencialno eksplozivne atmosfere.

KÜHN, BIRETT Merkbblätter 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