

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 1/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 722394  
Kauppanimi Test mixture for RP-columns

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 1 mL test mixture for RP columns

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

puh. +358 (0)9 471 977  
99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730

*Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1 mL test mixture for RP columns



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalisana

DANGER (VAARA)

##### Tiedot vaarallisuudesta

##### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H315	Skin Irrit. 2
H336	not defined
H410	Aquatic Chronic 1

#### 2.2 Merkinnät

Enintään 10 mL: n sisä pakkaukset tarvitsevat max. 2 symbolia (Liite I - 1.5.2.4.1 / 2).

Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) ja helposti syttyvät aineet/seokset on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

Ei siksi, 1 ml yksiköitä tai vähäisiä määriä eivät edusta merkittävää vaaraa ja alla luetellut merkinnät olisi luoda "YLIMERKINTÄÄN".

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 2/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

### 1 mL test mixture for RP columns



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H304, H410

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P301+310, P331, P391

JOS KEMIKAALIA NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäri. Ei saa oksennuttaa.

Valumat on kerättävä.

### 2.3 Muut vaarat

#### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla &lt; 5 tai &gt; 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. Tulehdusominaisuudet. ---

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. -

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

#### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 1 mL test mixture for RP columns

Aineosan nimi:	<i>n-heptaani</i>	CAS-nro: 142-82-5
Luokitus:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1	
Formula:	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	
REACH Reg.-nro:	01-2119457603-38-xxxx	
EY-nro:	205-563-8	Indeksi-nro (EU): 601-008-00-2
Konsentraatio:	80 - <100 %	
GHS mukainen:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1	

Aineosan nimi:	<i>testikemikaali(t) (ppm)</i>	CAS-nro: -
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Konsentraatio:	0,01 - <0,1 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

### 3.3 Huomautus

H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.1

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla vedellä.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 3/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

- 4.1.3 Hengitettynä**  
Jos sumua tai höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.
- 4.1.4 Nieltynä**  
Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
---
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet**  
Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
VAARA: Helposti syttyvää (katso GHS-asetus). Voi kehittää räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. ---
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.
- 5.4 Muita ohjeita**  
---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Suorittava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Ei orgaanisia liuottimia (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.  
Varastointiluokka (VCI): 3  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 2
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### 1 mL test mixture for RP columns

Aineosan nimi: *n-heptaani*

CAS-nro: 142-82-5

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 2085<sub>inh</sub> mg/kg  
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC<sub>(makea vesi)</sub>: no risk  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuusEU-raja-arvo: 500 ppm / 2085 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

www.mn-net.com

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 4/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

HTP-arvot (FI): 300 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
 Työpaikan raja-arvo (DE): 500 ppm / 2100 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I)  
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

Aineosan nimi: *testikemikaali(t) (ppm)*

CAS-nro: -

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

#### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei muita suosituksia.

#### 8.2.2 Käsisuojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti &gt;30 min - Taso 2), mukaiset käsineet materiaali luonnon PVC (esim. Ansell tai KCL).

#### 8.2.3 Silmien suojaus

Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus.

#### 8.2.4 Kehon suojaus

Suositeltavaa

#### 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 1 mL test mixture for RP columns

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: väritön	Haju: orgaaninen
Hajukynnys:	68 mg/m <sup>3</sup>	
pH-arvo (liuos vedessä):	7	
Sulamispiste:	-45 °C	
Kiehumispiste:	82 °C	
Leimahduspiste:	2 °C	
Räjähdyksrajat:	3.0-16 Vol%	
Höyrynpaine (20°C):	97 hPa	
Suhteellinen höyryntiheys(ilm=1):	1,42	
Tiheys (ominaispaino):	0,78 g/cm <sup>3</sup>	
Liukoisuus veteen:	0-100 %	
Syttymislämpötila:	525 °C	
Kyllästysväkevyys:	162 g/m <sup>3</sup>	

### 9.2 Muut tiedot

#### Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

Aineet ovat helposti haihtuvia ja kehittävät syttyviä kaasua- ja ilmaseoksia. ---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakautta

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tarvita. ---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 5/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kosketus voimakkaiden happojen/emästen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liityvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 1 mL test mixture for RP columns

Aineosan nimi: *n-heptaani*

CAS-numero: 142-82-5

LD50<sub>orl rat</sub>: >15 g/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: >29.3 / 103<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> DAineosan nimi: *testikemikaali(t) (ppm)*

CAS-numero: -

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 1 mL test mixture for RP columns

Aineosan nimi: *n-heptaani*

CAS-numero: 142-82-5

Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää ympäristöön.

Ympäristöhaittoja on merkittävä 125 mL asti ei H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 LIITE I - 1.5.2).

PNEC (makea vesi): no risk

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: NOELR/21d: 1 mg/LLC50<sub>fish/96h</sub>: 5.7 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 3.9 mg/LEC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: EL50/72h: 4,3 mg/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 0120

Varastointiluokka (VCI): 3

Aineosan nimi: *testikemikaali(t) (ppm)*

CAS-numero: -

Varastointiluokka (VCI): 12

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 6/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06). Tai kerää liuotainajätteenä (jäteavain 07 07 04).

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4: Ei vaarallisia aineita kuljetusmääräysten mukaan koska

**De Minimis** (excepted quantities:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4

**De Minimis** (excepted quantities:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10

#### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitalliseksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö

Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013

Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010

TRGS 200, aineiden, valmisteiden ja tuotteiden luokitus ja merkintä, 10/2011

MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com

Etsi maakohtaisia määräyksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

##### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P260D	Varo höyryn hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280sh	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P301+310	JOS KEMIKAALIA NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäri.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P391	Valumat on kerättävä.

#### 16.2 Koulutusohjeet

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä.

#### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

#### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteiden käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltavuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään

www.mn-net.com

## Käyttöturvallisuustiedote

### REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 722394

Test mixture for RP-columns

Sivu: 7/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 04.06.2018

ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

#### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU