

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 1/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 814407  
 Prekinis pavadinimas Caffeine solution for comparis. 8 mL  
 REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

1 x 8 mL Caffeine reference solution

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

##### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Gamintojas:

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

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.

DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

*Truksta teksto valstybine kalba yra anglu suteikta.*

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

8 mL Caffeine reference solution



GHS02

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H225

Flam. Liq. 2

#### 2.2 Ženklavimo elementai

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

**8 mL Caffeine reference solution**



GHS02

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 2/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

### 2.3 Kiti pavojai

**Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai**

Pasižymi degumu. ---

**Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai**

---

**Galimas kenksmingas poveikis aplinkai**

---

**Kiti pavojai**

---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### 8 mL Caffeine reference solution

Chem. medžiagos pavadinimas: *etanolis*

CAS nr.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2

Cheminė formulė: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Pseudonimas (en): ethyl alcohol, methylated spirit

REACH reg. nr.: 01-2119457610-43-xxxx

EB nr.: 200-578-6

Indekso nr.:

603-002-00-5

Koncentracija: 90 - <98 %

pgl. CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *bandomosios chemines medžiagos (ppm)*

CAS nr.: -

Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Koncentracija: 0,1 - <1 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

#### 4.1.1 Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

#### 4.1.2 Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

#### 4.1.3 Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų.

#### 4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

---

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 3/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTJ.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJUS (DANGER): lengvai degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogius garų ir oro mišinius.. Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

#### 5.3 Patarimai gaisrininkas

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

#### 5.4 Papildomi nurodymai

---

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instruktuoti

#### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

nebūtina

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

#### 6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

---

### SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija.

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.

Sandėliavimo klasė (VCI):

3

Vandens pavojingumo klasė (DE):

1

#### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

#### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### 8 mL Caffeine reference solution

Chem. medžiagos pavadinimas: *etanolis*

CAS nr.: 64-17-5

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokie poveikio)

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

A/a ikvepiamas viršutinėje kvėpavimo taku dalyje, E/e ikvepiamas, G bendrai

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 4 (II), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *bandomosios chemines medžiagos (ppm)*

CAS nr.: -

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 4/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### 8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuviu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

#### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

#### 8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso ar nitrilo pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklų.

#### 8.2.3 Akių apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.

#### 8.2.4 Kūno apsauga

Nėra.

#### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 8 mL Caffeine reference solution

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapap: chloroforminis

Kvapo atsiradimo slenkstis:

50...200 mg/m<sup>3</sup>

Lydymosi temperatūra:

-63.5 °C

Virimo temperatūra:

61.7 °C

Garų slėgis (20°C):

211 hPa

sant. Garų tankis<sub>(oro=1)</sub> :

4,12

Tankis:

1,48 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje:

< 1 %

Degimo temperatūra:

982 °C

Sotis koncentracija:

1035 g/m<sup>3</sup>

### 9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametų mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.

#### Medžiagu grupėms būdingos savybės

Medžiagos yra lakios ir sudaro degius dujų ir oro mišinius. ---

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Jokių papildomų duomenų.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

---

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 5/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

##### 8 mL Caffeine reference solution

Chem. medžiagos pavadinimas: <i>etanolis</i>	CAS nr.: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg
LC <sub>LoWihl gpg</sub> :	21.9 g/m <sup>3</sup>
LC <sub>LoWorl 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

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *bandomosios cheminės medžiagos (ppm)* CAS nr.: -

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

##### 8 mL Caffeine reference solution

Chem. medžiagos pavadinimas: <i>etanolis</i>	CAS nr.: 64-17-5
PNEC(gelas vanduo) :	0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai	
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 mg/L
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13400 - 15100 mg/L
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	[48h] 8140 mg/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
Vandens pavojingumo klasė (DE):	1 ident. nr.: 0096
Dispersijos koeficientas (o-v):	-0.31
Sandėliavimo klasė (VCI):	3

Chem. medžiagos pavadinimas: *bandomosios cheminės medžiagos (ppm)* CAS nr.: -  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

#### 12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

### SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Dažniausiai nedidelius, stipriai atskiestus kiekius galima išpilti į kanalizaciją.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 6/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)

14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

*Oro transportas*

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

*Jusu transportas*

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui**:

JT 1993 klasė 3 II, **leistini kiekiai** ( $\leq 30$  mL/ $\Sigma \leq 500$  mL) = ADR/ IATA E2

arba

14.1. JT numeris: 1993

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanolis mixture)

14.3. Klase: 3 14.4. Pakuotes grupė: II

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: F1

Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 2 Specialios taisyklės: 640C

*Oro transportas*

PAX: 353 Maks. kiekis PAX: 5 L

CAO: 364 Maks. kiekis CAO: 60 L

*Juru transportas*

EmS: F-E, S-E Sukrovimo kategorija: B

#### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

### SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Įstatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

ieškokite konkrečių šalies nuostatų.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

### SKIRSNIS 16: Kita informacija

#### 16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

##### 16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H225 Labai degūs skystis ir garai.

##### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 814407

Caffeine solution for comparis. 8 mL

Puslapis: 7/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 14.09.2018

### 16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

### 16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklivimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

### 16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB}

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija  
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamenta 1221/2015/ES