



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 04.01.2012

Verzija 4.5

## ODSJJEK 1. Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

### 1.1 Oznaka proizvoda

Kataloški broj	106268
Ime produkta	Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upo raba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registraci ja predviđena za kasniji datum registracije.

### 1.2 Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	--

### 1.3 Detalji isporučitelja sigurnosno-tehničkog lista

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Telefon za izvanredna stanja Tel.: 01 4843 646/647/745

## ODSJJEK 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija tvari ili smjese

Ova tvar nije razvrstana kao opasna sukladno zakonodavstvu Europske unije.

### 2.2 Elementi oznake

**Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Nije opasna tvar prema GHS-u.

**Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

Proizvod ne zahtjeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODSJJEK 3. Sastav/podaci o sastojcima

Formula	CH <sub>3</sub> COONa	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> (Hill)
CAS-br.	127-09-3	
EZ-br.	204-823-8	
Molarna masa	82,03 g/mol	

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

Napomene Bez opasnih sastojaka sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

#### ODSJER 4. Mjere prve pomoći

##### 4.1 Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Ako se osoba žali, posavjetovati se s liječnikom.

##### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nadražujuće djelovanje, Želučane/crijevne tegobe

##### 4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

---

#### ODSJER 5. Mjere za suzbijanje požara

##### 5.1 Sredstva za gašenje požara

*Prikladna sredstva za gašenje*

Voda, Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Suhi prah

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

##### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine

Goriva tvar, U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

##### 5.3 Savjeti za vatrogasce

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

*Dodatni podaci*

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

#### ODSJER 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati udisanje praha. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

##### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju.

##### 6.3 Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7.2 i 10 .5).

Pokupiti u suhom obliku. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje prašine.

##### 6.4 Referenca na druge dijelove

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

Kataloški broj 106268  
Ime produkta Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## ODSJJEK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno postupanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

### 7.2 Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti

Dobro zatvoreno. Suho.

Temperatura skladištenja: bez ograničenja.

### 7.3 Posebne krajnje uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

---

## ODSJJEK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor izloženosti

#### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

#### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

#### Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

#### Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 106268  
Ime produkta Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Zaštita organa za disanje*

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter P 1 (prema DIN 3181) za čvrste čestice inertnih tvari

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne izljevati u kanalizaciju.

---

**ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim svojstvima**

Oblik	prah
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	7,5 - 9,2 u 30 g/l 20 °C
Točka topljenja	324 °C (raspad)
Vrelište/područje vrenja	> 400 °C (raspad)
Plamište	> 250 °C Metoda: c.c.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	u 20 °C neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	1,52 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 106268  
Ime produkta Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Topljivost u vodi	365 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: -4,22 Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka.

### 9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja 607 °C

---

## ODSJER 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Sljedeće se odnosi na zapaljive organske supstance i pripreme: kod odgovarajuće fine distribucije, kada se zavrti u prašini generalno se može pretpostaviti opasnost od eksplozije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije s :

nitriti

Egzotermne reakcije s:

Fluor

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

### 10.5 Nepodudarni materijali

nema dostupnih informacija

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

---

## ODSJER 11. Podaci o toksičnosti

### 11.1 Informacije o toksikološkim posljedicama

*Akutna oralna toksičnost*

LD50 štakor: 3.530 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Želučane/crijevne tegobe

*Akutna toksičnost pri udisanju*

LC50 štakor: > 30 mg/l; 1 h (RTECS)

Simptomi: iritacije sluznice

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 106268  
Ime produkta Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*Akutna kožna toksičnost*

LD50 zec: > 10.000 mg/kg (RTECS)

*Nadražaj kože*

mali nadražaj

*Nadražaj očiju*

mali nadražaj

*Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Rezultat: negativno

(IUCLID)

*Teratogenost*

Nije pokazano teratogeno djelovanje u pokusima na životinjama. (IUCLID)

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

*Opasnost od udisanja*

Prema dostupnim podacima kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## 11.2 Dodatni podaci

Ako se pravilno postupa s produktom, štetna svojstva se ne mogu isključiti, ali su malo vjerojatna.

Daljnji podaci:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

---

## ODSJERAK 12. Ekološki podaci

### 12.1 Toksičnost

*Otrovnost za ribe*

LC50 *Lepomis macrochirus*: 5.000 mg/l; 24 h (Lit.)

*Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake.*

EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): > 1.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Otrovnost za bakterije*

EC50 *Pseudomonas putida*: 7.200 mg/l; 18 h (IUCLID)

### 12.2 Postojanost i razgradivost

*Biorazgradljivost*

99 %; 28 d

Test priručnik 301A OECD-a

Biološki vrlo razgradljivo.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

*Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda*

log Pow: -4,22

Ne očekuje se bioakumulacija.

### 12.4 Mobilnost u zemlji

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

### 12.6 Ostali štetni učinci

*Dodatni ekološki podaci*

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 106268  
Ime produkta Natrij-acetat bezvodni GR za analizu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

---

**ODSJER 13. Zbrinjavanje**

*Metode upravljanja otpadom*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješajte s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

**ODSJER 14. Podaci o prijevozu**

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

---

**ODSJER 15. Podaci o propisima**

**15.1 Uredbe/propisi koji se odnose na sigurnost, zdravlje i okoliš, a koji su specifični za tvar ili mješavinu**

*Domaće zakonodavstvo*

Klasa skladištenja 10 - 13

**15.2 Procjena sigurnosti kemikalija**

Za ovaj se proizvod ne obavlja procjena kemijske sigurnosti.

---

**ODSJER 16. Ostali podaci**

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*