

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 20.07.2015

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Aine identifitseerimine	<b>Sodium diacetate</b>
Artikli number	9485
Registreerimisnumber (REACH)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
EÜ number	204-814-9
CASi number	126-96-5

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**1.4 Hädaabitelefoni number**Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240****2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Dam. 1)	H318

**2.2 Märgistuselemendid**

## Sodium diacetate extra-pure

artikli number: 9485

### Märgistus määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Piktogramm



#### Ohulaused

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused

##### Hoiatuslaused - ennetamine

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

##### Hoiatuslaused - reageerimine

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

#### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

## 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Aine nimetus	Sodium diacetate
EÜ number	204-814-9
CASi number	126-96-5
Molekulivalem	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> Na
Molaarmass	143,1 g/mol

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldmärkused**

Võtta saastunud rõivad seljast.

**Pärast sissehingamist**

Tagada värske õhk.

**Pärast kokkupuudet nahaga**

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

**Pärast silma sattumist**

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

**Pärast allaneelamist**

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Silmade kahjustamise tõsine oht

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

puudub

## Sodium diacetate extra-pure

artikli number: 9485

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

##### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu sissehingamist.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

##### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

##### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

##### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

##### Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

**Sodium diacetate extra-pure**

artikli number: 9485

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida tolmu teket.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas.

**Kokkusobimatute ainete või segudega**

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

**Muude nõuete kaalutlemine**

Ei ole ettenähtud.

**• Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

**• Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 - 25 °C.

**7.3 Erikasutus**

Teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Riiklikud piirnormid**

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

**• inimtervise väärtused**

Lõppeesmärk	Kokkupuute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	2,64 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
DNEL	232,7 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
DNEL	1,32 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	116,4 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

**• keskkonna väärtused**

Lõppeesmärk	Kokkupuute lävitas	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	0,141 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,0141 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	624 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,113 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)

## Sodium diacetate extra-pure

artikli number: 9485

Lõppeesmärk	Kokkupuute lävitase	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	0,0113 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,026 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)



#### Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine

- **käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

>0,11 mm.

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

#### Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Füüsikaline olek	tahke (kristalliline)
Värvus	valge
Lõhn	iseloosulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

**Muud füüsikalised ja keemilised omadused**

pH (väärtus)	4,5 - 5 sees 50 g/l vesi temperatuuril/rõhul 20 °C
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte tuleohtlik
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Tolmupilvede plahvatusmäär	nimetatud teabed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Tihedus	1,405 g/cm <sup>3</sup> temperatuuril/rõhul 20 °C
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	1.000 g/l temperatuuril/rõhul 20 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktaanool-vesi (log KOW)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Ilesüttimistemperatuur	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	puudub
Oksüdeerivad omadused	puudub

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****9.2 Muu teave**

Lisainformatsioon puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**Reageerib ägedalt: Happed**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Lisainformatsioon puudub.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge mürgisus**

Kokkupuute viis	Lõppeesmärk	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	5600 mg/kg	rott	

**Nahasöövitus/-ärritus**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

**Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte CMR**

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

**• Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

**• Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).



**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid****• Allaneelamise korral**

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

**• Sissehingamise korral**

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

**• Nahale sattumise korral**

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust

**Muu teave**

Puudub.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

**Vesikeskkond (akuutne)**

Lõppeesmärk	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
EC50	>1.000 mg/l	veeselgrootu	ECHA	48 tundi

**12.2 Lagunduvuse protsess**

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve: 0,9504 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,23 mg/mg

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
DOC eemaldamine	86 %	7 d

**12.3 Bioakumulatsioon**

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Kergelt ohtlik veele.

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni.

**13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

**13.3 Märkused**

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

**14. JAGU: Veonõuded**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | ÜRO number (UN number)   | (ei kehti nõuded veo eeskirjadele)  |
| <b>14.2</b> | ÜRO veose tunnusnimetus  | mitte tähtsust omav   |
| <b>14.3</b> | Transpordi ohuklass(id)  | mitte tähtsust omav   |
|             | Klass  | -   |
| <b>14.4</b> | Pakendirühm  | mitte tähtsust omav   |
| <b>14.5</b> | Keskkonnaohud  | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |
| <b>14.6</b> | <b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                       |   |
|             | Lisainformatsioon puudub.  |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> |   |
|             | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.                                   |   |
| <b>14.8</b> | <b>Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                 |   |
|             | <b>• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)</b>      |   |
|             | ADR, RID ja ADN ei kehti.  |   |
|             | <b>• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)</b>                 |   |
|             | IMDG ei kehti.   |   |

**Sodium diacetate extra-pure**artikli number: **9485****15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted**

- **Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta**

Puudub loetelust.

- **Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta**

Puudub loetelust.

- **Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete**

Puudub loetelust.

- **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

puudub loetelust

- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**

puudub loetelust

**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa**

puudub loetelust

**Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

puudub loetelust

**Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)**

puudub loetelust

**Riiklikud olemasolud**

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

- EINECS/ELINCS/NLP (Euroopa)
- REACH (Euroopa)

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

**16. JAGU: Muu teave****Lühendid ja akronüümid**

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
CMR	kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu

# ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Sodium diacetate extra-pure

artikli number: **9485**

Lühend	Lühendite kirjeldused
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi

### Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.