

**4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %**artikli number: **6927** Versioon: **1.1 et**
Asendab ... versiooni: 08.07.2015 Versioon: (1.0)koostamise kuupäev: 08.07.2015
Muudetud: 25.08.2015**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

| | |
|------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine | 4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt |
| Artikli number | 6927 |
| Registreerimisnumber (REACH) | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| EÜ number | puudub |
| CASi number | 71119-22-7 |

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Kindlaksmääratud kasutusala:** laborikemikaal**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
Veebilehekülg: www.carlroth.de

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

e-post (pädev isik) : 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**

See aine ei vasta määruse 1272/2008 EÜ kohaselt kriteeriumidele.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistus määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**

ei ole ettenähtud

Tunnussõna ei ole ettenähtud

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %

artikli number: 6927

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|---------------|--|
| Aine nimetus | 4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt |
| CASi number | 71119-22-7 |
| Molekulivalem | C ₇ H ₁₄ NaNO ₄ S |
| Molaarmass | 231,2 ^g / _{mol} |

Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Esmaabiandja enesekaitse.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk.

Pärast kokkupuudet nahaga

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

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %

artikli number: 6927

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (Nox), süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂), vääveloksiidid (SO_x)

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

Tolmuleviku tõkestamine.

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.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

Viited muudele jagudele

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

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %

artikli number: 6927

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tolmu ainet mitte sisse hingata.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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)

| Riik | Aine nimetus | CASi nr. | Märkus | Tootetähis | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Allikas |
|------|--------------|----------|--------|------------|-------------------------------|--|---------------|
| EE | tolm | | i dust | Piirnorm | 10 | | Määrus nr 293 |
| EE | tolm | | r dust | Piirnorm | 5 | | Määrus nr 293 |

Märkus

dust Nagu tolm

i Sissehingatav koostisosa

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega

r Hingatav koostisosa

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %artikli number: **6927****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.

• 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.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Füüsikaline olek | tahke (pulber) |
| Värvus | määrdunudvalge |
| Lõhn | lõhnatu |
| Lõhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad |

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

| | |
|----------------------------------|---|
| pH (väärtus) | 10 - 12 sees 230 ^g / _l vesi temperatuuril/rõhul 20 °C |
| Sulamis/-külmumispunkt | 277 °C |
| Keemise algpunkt ja keemivahemik | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Leekpunkt | 110 °C (suletud tiigel) |
| Aurustumiskiirus | andmed ei ole kättesaadavad |

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %artikli number: **6927**

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Auru tihedus | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Suhteline tihedus | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | 230 g/l |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Isesüttimistemperatuur | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| Lagunemistemperatuur | andmed ei ole kättesaadavad |
| Viskoossus | mitte tähtsust omav (tahke aine) |
| Plahvatusohtlikkus | puudub |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |

9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

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

Tolm võib koostoimes õhuga moodustada plahvatusohtliku segu

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkusReageerib ägedalt: Tugev oksüdeerija

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %

artikli number: 6927

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

See aine ei vasta määruse 1272/2008EÜ kohaselt kriteeriumidele.

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

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).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Allaneelamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

- Silma sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

- Sissehingamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

- Nahale sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

Muu teave

Puudub.

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %artikli number: **6927****12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

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

12.2 Lagunduvuse protsess

Teoreetiline hapnikutarve nitrifikatsiooni esinemisel: 1,592 mg/mg

Teoreetiline hapnikutarve: 1,315 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,332 mg/mg

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.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

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

| | | |
|-------------|-------------------------|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number) | (ei kehti nõuded veo eeskirjadele) |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus | mitte tähtsust omav |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) | mitte tähtsust omav |
| | Klass | - |
| 14.4 | Pakendirühm | mitte tähtsust omav |
| 14.5 | Keskkonnaohud | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %

artikli number: 6927

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisainformatsioon puudub.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

- Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)

ADR, RID ja ADN ei kehti.

- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

IMDG ei kehti.

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:

- REACH (Euroopa)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

4-Morpholinopropanesulphonic acid sodium salt PUFFERAN® ≥99 %artikli number: **6927****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 |
| IMDG | rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| Määrus nr 293 | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" |
| 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)

mitte tähtsust omav.

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku 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.