

# ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 453/2010/EL



## ROTI®-NC

artikli number: **9302**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 17.06.2015

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	<b>ROTI®-NC</b>
Artikli number	9302
Registreerimisnumber (REACH)	mitte tähtsust omav (segude)

### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad	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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Abteilung Arbeitssicherheit

**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 segude klassifitseerimine

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

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.7	tuleohtlikud tahked ained	(Flam. Sol. 1)	H228

#### Märkused

Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna                      Ettevaatust

ROTI®-NC

artikli number: 9302

## Piktogramm



## Ohulaused

H228 Tuleohtlik tahke aine.

**Ohtlikud koostisained märgistamiseks:** Nitrocellulose

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnusõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



sisaldab: Nitrocellulose

## 2.3 Muud ohud


Lisainformatsioon puudub.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Segu kirjeldus

Koostis/teave koostisainete kohta.

Aine nimetus	Tootetähis	kaalu-%	Klassifitseerimine 1272/2008/EÜ kohaselt	Piktogramm
Nitrocellulose	CASi nr. 9004-70-0	≥ 79	Flam. Sol. 1 / H228	
Cellulose Diacetate	CASi nr. 9035-69-2	≤ 21		

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



## **Pärast sissehingamist**

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

## **Pärast kokkupuudet nahaga**

Loputada nahka veega/loputada duši all.

## **Pärast silma sattumist**

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

## **Pärast allaneelamist**

Loputada suud.

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

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada

### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

puudub

## **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**

Süttiv.

#### **Ohtlikud põlemisaadused**

Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

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

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

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

#### **Tavapersonal**

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## ROTI®-NC

artikli number: 9302

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### 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.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### • Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

Ei ole ettenähtud.

#### • Erinõuded laorumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 - 25 °C.

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

mitte tähtsust omav

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)



## ROTI®-NC

artikli number: 9302

### 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

Üldjuhul ei ole individuaalse hingamisteede kaitsevahendi kasutamine vajalik.

### 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 (tahke aine)
Värvus	toote kirjelduse kohaselt
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

#### Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Sulamis/-külmumispunkt	mitte määratud
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	180 °C
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Tuleohtlik tahke aine GHS kriteeriumite kohaselt

## ROTI®-NC

artikli number: **9302**

### Plahvatuspiir

• 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	1,55 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees andmed ei ole kättesaadavad

### Jaotustegur

n-oktaanool-vesi (log KOW)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	>160 °C
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

süttimise risk

### 10.2 Keemiline stabiilsus

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

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

### 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 segu ei vasta määruse 1272/2008EÜ kohaselt kriteeriumidele.

#### **Nahasöövitus/-ärritus**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab kergest mõõdukani kahjustust/ärritust.

#### **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

##### **• Sissehingamise korral**

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

##### **• Nahale sattumise korral**

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

#### **Muu teave**

Puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

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

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

### 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

Non-hazardous to water.

## 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.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

### 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 riiklike või piirkondlike õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	<b>3270</b>
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	<b>NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID</b>
	Ohtlikud koostisained	Nitrocellulose
14.3	Transpordi ohuklass(id)	
	Klass	4.1 (kergestisüttivad tahked ained)
14.4	Pakendirühm	II (keskmise ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)



**ROTI®-NC**artikli number: **9302****14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 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)**

ÜRO number (UN number)	3270
Vastu võetud veose tunnusnimetus	NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID
Andmed veodokumendis	UN3270, NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, segu, 4.1, II, (E)
Klass	4.1
Klassifitseerimiskood	F1
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	4.1



Erisätted	237, 286
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 kg
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	E

**• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)**

ÜRO number (UN number)	3270
Vastu võetud veose tunnusnimetus	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN3270, NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, segu, 4.1, II
Klass	4.1
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	4.1

## ROTI®-NC

artikli number: 9302



Erisätted	237, 286
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 kg
EmS	F-A, S-I
Lastimise kategooria	D

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramine (2004/42/EÜ, Decopaint direktiiv)

LOÜ sisu 0 %

- Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu 0 %

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

Ükski koostisosa pole loetletud.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

**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)
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
CMR	kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Flam. Sol.	tuleohtlik tahke aine
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskood
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
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 453/2010/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
H228	tuleohtlik tahke aine

**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.