

# ohutuskaart

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



**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

Versioon: **2.0 et**

Asendab ... versiooni: 24.02.2016

Versioon: (1.2)

koostamise kuupäev: 06.07.2015

Muudetud: 12.07.2016

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

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	<b>D(+)-Sahharoos</b>
Artikli number	4661
Registreerimisnumber (REACH)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
EÜ number	200-334-9
CASi number	57-50-1

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

**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 : 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**

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

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**

ei ole ettenähtud

Tunnussõna ei ole ettenähtud

### 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Aine nimetus	D(+)-Sahharoos
EÜ number	200-334-9
CASi number	57-50-1
Molekulivalem	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Molaarmass	342,3 g/mol

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, 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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi 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

**D(+)-Sahharoos  $\geq 99,5$  %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

## 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

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.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

##### • Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

##### • Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 - 25 °C.

**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**artikli number: **4661**

## 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	sahharoos	57-50-1		Piirnorm	10		Määrus nr 293

#### Märkus

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

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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsvahendid)



#### 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

&gt;0,11 mm.

##### • kindamaterjali läbimisaeg

&gt;480 minutit (läbistamine: tase 6)

##### • muud lisameetmed kaitsmiseks

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

**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**artikli number: **4661****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 (kristalliline pulber)
Värvus	valge
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

**Muud füüsikalised ja keemilised omadused**

pH (väärtus)	7 (100 g/l, 20 °C)
Sulamis-/külmumispunkt	169 - 170 °C at 1.013 hPa
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	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	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Puistetihedus	800 - 950 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	lahustuv
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktanool-vesi (log KOW)	-3,7
Isesüttimistemperatuur	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub

**D(+)-Sahharoos  $\geq 99,5$  %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

## 9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmuplahvatuse ohuni.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

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

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Tugev oksüdeerija

### 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

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	29.700 mg/kg	rott	

#### 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

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).

**D(+)-Sahharoos  $\geq 99,5$  %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

## 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

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

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

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Teoreetiline hapnikutarve: 1,122 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,543 mg/mg

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW)

-3,7

### 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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 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.

**D(+)-Sahharoos  $\geq 99,5$  %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

## 13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse 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) |
| 14.6 | <b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                       |   |
|      | Lisainformatsioon  | puudub.   |
| 14.7 | <b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> |   |
|      | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.                                   |   |
| 14.8 | <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.   |   |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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



**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**

artikli number: **4661**

**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

### 16.1 Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
1.1	Aine identifitseerimine: Sahharoos	Aine identifitseerimine: D(+)-Sahharoos
3.1	Aine nimetus: Sahharoos	Aine nimetus: D(+)-Sahharoos
4.1	Pärast kokkupuudet nahaga: Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.	Pärast kokkupuudet nahaga: Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.
8.1		Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)
9.1	Sulamis-/külmumispunkt: 180 °C	Sulamis-/külmumispunkt: 169 - 170 °C at 1.013 hPa
9.1	Lahustuvus vees: andmed ei ole kättesaadavad	Lahustuvus vees: lahustuv
9.1		Lagunemistemperatuur: andmed ei ole kättesaadavad
9.1	Plahvatusohtlikkus: puudub	Plahvatusohtlikkus: ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
10.1	Reaktsioonivõime: See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.	Reaktsioonivõime: Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmuplahvatuse ohuni.
11.1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab kergest mõõdukani kahjustust/ärritust.	Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.
12.6	Muud kahjulikud mõjud: Kergelt ohtlik veele.	Muud kahjulikud mõjud: Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**D(+)-Sahharoos ≥99,5 %, Ph.Eur.**artikli number: **4661****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
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
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
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
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 trükkimise 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.