

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: CARADOL SC48-08
Toote kood	: U311L
CAS-Nr.	: 9082-00-2

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

Aine/ segu kasutamine	: Kasutamine polüuretaantoodete valmistamiseks, Hinnatakse iga juhtumi puhul eraldi, sõltuvalt konkreetsest kliendi taotlusest.
Mittesoovitavad kasutusala	: Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:
Telefax	:
Aadress aine ohutuskaardile	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (See telefoninumber on kasutusel 24 tundi 7 päeva nädalas)  
Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90  
Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

Muu teave	: *CARADOL on Shell Trademark Management B.V. kaubamärk, mida kasutavad Royal Dutch/Shell grupi ettevõtted. : Toode on polümeer, mis ei kuulu registreerimiskohustuse alla REACH-määruse artikli II jaotise 9 põhiselt.
-----------	--

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**  
Olemasolevatele andmetele toetudes ei vasta see aine/segude klassifitseerimise kriteeriumitele.

#### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Ohupiktogramm	:	Ohu sümbol pole nõutud
Tunnussõna	:	Signaalsõna ei ole
Ohulaused	:	<b>FÜÜSILISED OHUD:</b> Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna. <b>TERVISERISKID:</b> Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna. <b>KESKKONNAOHUD:</b> Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.
Hoiatuslaused	:	<b>Ettevaatusabinõud:</b> Ettevaatuslaused puuduvad. <b>Vastutus:</b> Ettevaatuslaused puuduvad. <b>Hoidmine:</b> Ettevaatuslaused puuduvad. <b>Jäätmete käitlemine:</b> Ettevaatuslaused puuduvad.

### 2.3 Muud ohud

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)
Polüalküleenglükool	9082-00-2	<= 100

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.
- Sissehingamisel : Tavakasutamisel ei ole ravi vajalik.  
Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- Kokkupuutel nahaga : Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega.  
Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Silma sattumisel : Punane silm suure pisaravooluga.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Allaneelamisel : Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

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

- Sümptomid : Tavapärasel kasutamisel ei loeta sissehingamisel ohtlikuks. Võimalikud hingamiselundite ärritusnähud ja sümptomid võivad sisaldada põletavat nina ja kurku, köhimist ja/või hingamisraskusi.  
Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud. Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena.  
Silmaärrituse tunnused ja sümptomid võivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/või hägustunud silmanägemises.  
Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.

#### 4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.  
Ravige sümptomaatiliselt. Toetudes suure üleekspositsiooni juhtudele, võib osutuda vajalikus läbi viia maksa, neerude ja silmade funktsioneerimise uuringud. Selliste vahejuhtumite protokollid tuleb säilitada, et neid hiljem viitematerjalina

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

kasutada.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Suuri tulekahjusid võivad kustutada ainult vastava väljaõppe saanud tuletõrjujad.  
Alkoholikindel vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikestetulekahjude korra.

Sobimatud kustutusvahendid : Ärge kasutage veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad  
peamised ohud : Põleb ainult leegi poolt ümbritsetuna.  
Ohtlikud polemisproduktid võivad sisaldada:  
Süsinikdioksiid.  
Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid.  
Toksilised/mürgised ained.  
Süsinikdioksiid.

#### 5.3 Nõuanded tuletoõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid  
tuletoõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseõlikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktsset hingamisseadet. Valige tuletoõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kustutamise erimeetodid : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Lisateave : Eemaldage tulekahjupiirkonnast kõik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed.  
Kõik hoiustusalad tuleb varustada sobivate tulekustutusvahenditega.  
Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

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

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud  
ettevaatusabinõud : Järgei koiki asjassepuutuvaõid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.  
6.1.1. Tavapersonal:  
Võlõi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.  
Võltige auru ja/või uõu sissehingamist

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

### 6.1.2. Päästetöötajad:

Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.

Vältige auru ja/või udu sissehingamist

Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Eemaldage ümbritsevalt alalt kõik süttimisallikad. Takistage laialivoolamist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse liivast, pinnasest tehtud vallidega või muude sobivatetõketega. Kasuta vastavaid mahuteid keskkonnareostuse vältimiseks. Ventileerige saastunud ala hoolikalt.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult. Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult. Nouetekohast korvaldamist tuleks hinnata materjali seaduslik staatus (vaadake osa 13), kasutamise ja lekke saastamispotentsiaali ning korvaldamise kohta käivate kohalike reeglite järgi.

## 6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Välgi kontakti ainega või selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventi leeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hooliga. Isiklikuturvavarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8. Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitsemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

Soovitused ohutuks  
käitlemiseks

: Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinousid. Kasutage töötsoonis kohalikku väljatõmmet. Vältige juhuslikku kokkupuudet isotsüanaatidega, et hoida ära kontrollimatut polümerisatsiooni. Vältida aine sattumist nahale, silma, riieetele. Enne pesemist kuivatage saastunud riietust ohu käes hea ventilatsiooniga alal. Ärge tühjendage kanalisatsiooni. Käsitsemistemperatuur: Ümbritsev. Toote käsitsemisel ratastel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitsemisvarustust.

Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

Toote teisaldamine

: Enne toote transportimise alustamist tuleb torud lämmastikuga läbi puhuda. Hoidke konteinerid suletuna, kui nad ei ole parajasti kasutuses.

Hügieenimeetmed

: Enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist peske käsi. Peske rõivad enne taaskasutamist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja  
pakendi jaoks

: Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Lisateave stabiilsuse kohta  
hoidmisel

: Vältige igasuguseid kokkupuuteid vee ja atmosfääri niiskusega. Paagid peavad olema puhtad, kuivad ning seal ei tohi olla roostet. Takistab vee sissepääsu. Hoida tammiga ümbritsetud, hästi ventileeritud, ilma päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude soojusallikateta alal. Lämmastiktekk soovitatav suurte tsisternide puhul (100m<sup>3</sup> või rohkem). Vaatide vinnastamisel ei tohi üksteise peale asetada üle 3 vaadi.

Säilitusperiood

: 24 Months

Hoiustustemperatuur:  
Ümbritsev.

Ladustamine peaks toimuma sellistel temperatuuridel, et viskoossused jääksid alla 500 cSt, tüüpilisel juhul 25-50 °C. Piirkondades, kus keskkonnatemperatuur jääb alla toote käitlemiseks soovitatava temperatuuri, tuleks mahutid

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Pakkematerjal : varustada soojendusspiraalidega. Soojendusspiraali pinnatemperatuur ei tohi ületada 100 °C.  
: Sobiv materjal: Roostevaba teras, Konteinerite värvimiseks kasutage epoksüvärvi või tsinksilikaatvärvi.  
Sobimatu materjal: Vask, Vasesulamid.

### 7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Pole rakendatav  
eriotstarbelised kasutusala

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

**Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Polüalküleenglükool		
Märkused:	Kokkupuute hinnanguid ei ole esitatud keskkonna kohta, mistõttu arvutuslikke mittetoimivuse sisalduse väärtusi ei ole nõutud.	

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Piisav ventilatsioon ohu kaudu levivate kontsentratsioonide kontrollimiseks.

Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.

Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Üldine teave:

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriistu ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollimeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.  
enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseeni.

### Isikukaitsevahendid

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kui ainet käsitletakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille.  
Vastab EU EN166 standardile.

### Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: Nitrilkummi. Kaitse juhukokkupuute või pritsimise eest: PVC-kindad, neopreenkindad või nitrilkummikindad. Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on soovituslik.

Naha ja keha kaitse : Täiendavat nahakaitset peale standardsete tööriistade tavaliselt ei nouta.  
On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.

Hingamisteede kaitsmine : Normaalistes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.  
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinõusid.



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värv, värvus	: Läbipaistev värvitu
Lõhn	: lõhnatu
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Süttivus	
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir	
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: Tüüpiline > 211 °C Meetod: ASTM D93 (PMCC)
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: Tüüpiline 670 mPa.s (25 °C) Meetod: ASTM D445
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Vähelahustuv.
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed pole kättesaadavad

Aururõhk : < 10 hPa

Suhteline tihedus : Andmed pole kättesaadavad

Tihedus : Tüüpiline 1.019 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Meetod: ASTM D4052

Õhu suhteline tihedus : Mitte kasutatav

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Mitte kasutatav

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : Andmed pole kättesaadavad

Juhtivus : Elektri juhtivus: > 10 000 pS/m

Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku temperatuur, saasteainete ja antistatiliste lisandite sisaldus., Materjali ei arvata staatilist elektrit akumulatsioonivaks.

Pindpinevus : Andmed pole kättesaadavad

Molekulmass : Andmed pole kättesaadavad

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.  
Hügrokoopne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Polümeriseerub eksotermiliselt koos di-isotsüanaatidega ümbritseva keskkonna temperatuuril ja sellest kõrgemal. Reaktsioon muutub järk-järgult intensiivsemaks ning võib väljudakõrgematel temperatuuridel kontrolli alt, kui reaktsioonis osalevadained on hästi segunevad, neid segatakse või kasutatakse lahusteid. Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.  
Toode ei sütti staatilise elektri tõttu.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Vältige kokkupuudet isotsüanaatide, vase ja vasesulamite, tsingi, tugevate oksüdantide ja veega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Moodustuda võivad toksilised ained.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Kokkupuude võib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha või silmadega ning kogemata alla neelates.

#### Akuutne toksilisus

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Nahka söövitav/ärritav

##### Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

##### Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

### Kantserogeensus

#### Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus - Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Polüalküleenglükool	Kantserogeenne klassifikaator puudub

### Reproduktiivtoksilisus

#### Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

#### **Toode:**

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Aspiratsioonitoksilisus**

#### **Toode:**

Ei ole sissehingamisel ohtlik.

## **11.2 Teave muude ohtude kohta**

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### **Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### **Lisateave**

#### **Toode:**

Märkused : Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

Märkused : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

## **12. JAGU. Ökoloogiline teave**

### **12.1 Mürgisus**

#### **Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Praktiliselt mittemürgine:

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Praktiliselt mittemürgine:

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

täidetud.

Mürgine toime kaladele  
(Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale  
(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgisus mikroorganismidele : IC50 : > 100 mg/l  
Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Praktiliselt mittemürgine:

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Kiiresti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru oluliselt.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Toode:

Liikuvus : Märkused: Toote sattudes pinnasesse võib üks või enam  
komponente olla liikuv ning saastada põhjavett.

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

#### Toode:

Hindamine : Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele,  
bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata  
olevat PBT või vPvB..

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale  
endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi  
artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või  
komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või  
rohkem.

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Võimaluse korral taastöödelge.  
Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määramise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega.
- Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.  
Jääkproduktil ei tohi lasta reostada pinnast ja vett.
- Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.  
Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud või riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.
- Saastunud pakend : Puhastage anum hoolikalt.  
Pärast tühjendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja tulest eemal.  
Saatke trummel- või metallregeneraatorisse.  
Korvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisettevõttes või alltöövõtja juures.  
Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Märkused** : Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Saaste liik : Z  
Transpordiviis : 3  
Toote nimi : Glütserool, propoksüleeritud ja etoksüleeritud

**Lisainformatsioon** : Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatu gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima. Vedu lahtiselt vastavalt MARPOLi II lisale ja IBC koodeksile

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Lisa) : Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.



# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	--	---

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

: Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

### Teised reeglid:

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

AIIC	: Loetletud
DSL	: Loetletud
IECSC	: Loetletud
ENCS	: Loetletud
KECI	: Loetletud
NZIoC	: Loetletud
PICCS	: Loetletud
TSCA	: Loetletud
TCSI	: Loetletud

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav.

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC -

# OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

- Koolituselased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
- Muu teave : REACH suuniste ja juhistega tutvumiseks tööstustoodetele palun külastage CEFIC kodulehte aadressil <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.  
Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Service toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272 jne).

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

## OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

## CARADOL SC48-08

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 07.09.2023	Ohutuskaardi number: 800001034145	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 14.09.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---