

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022
1.2	29.03.2023	dotteen numero:	Päiväys 05.04.2023
		800010037966	

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	CARADOL ET48-30
Valmisteen tunnuskoodi	:	U1779
CAS-Nro.	:	9082-00-2

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Käytetään polyuretaani-tuotteiden valmistuksessa.
Käyttötavat, joita ei suositella	:	Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Puhelin	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi	:	25 Vaahdon muodostajat
TOL-koodi	:	DH 252 Muovituotteiden valmistus
Muut tiedot	:	CARADOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota käyttävät Royal Dutch Shell plc:n tytäryhtiöt.
	:	Tämä tuote on polymeeri, joka on vapautettu REACH- säädösten artiklan II, kappale 9, mukaisesta rekisteröintivelvoitteesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022
1.2	29.03.2023	dotteen numero:	Päiväys 05.04.2023
		800010037966	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

#### 2.2 Merkinnät

##### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita

Huomiosana : Ei signaalisanaa

Vaaralausekkeet : FYYSISSET VAARAT:  
Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:  
Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

YMPÄRISTÖVAARAT:  
Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
Ei varoituslausekkeita.

**Pelastustoimenpiteet:**  
Ei varoituslausekkeita.

**Varastointi:**  
Ei varoituslausekkeita.

**Jätteiden käsittely:**  
Ei varoituslausekkeita.

#### 2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010037966 Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
Polyoksaalkyleenitrioli	9082-00-2	100

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia. Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä. Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus. Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.  
Hoida oireiden mukaan. Suuren ylialtistuksen jälkeen saattaa olla paikallaan tutkia maksan, munuaisten ja silmien toiminta.  
Tulokset säilytettävä tulevaa vertailua varten.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Laajojen palojen torjuntaan saa käyttää vain oikein koulutettua palontorjuntahenkilöstöä.  
Alkoholista kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palaa ainoastaan ennestään olemassa olevan tulen ympäröimänä.  
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:  
Hiilidioksidi.  
Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.  
Myrkylliset tuotteet.  
Hiilimonoksidi.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyessä tulipaloa ahtaassa tilassa.  
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.  
Kaikilla varastoalueilla on oltava riittävät palontorjuntavälineet.  
Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022
1.2	29.03.2023	dotteen numero:	Päiväys 05.04.2023
		800010037966	

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältä höyryjen ja/tai huuroiden hengittämistä.  
Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältä höyryjen ja/tai huuroiden hengittämistä.  
Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Poista kaikki mahdolliset syttymislähteet ympäröivältä alueelta. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Käytettävä sopivia menetelmiä estämään ympäristön likaantumista. Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Asianmukaista hävittämistapaa määritettäessä on huomioitava aineeseen sovellettavat säännökset (katso kohta 13), jälkikäytön ja vuotojen mahdollisesti aiheuttama kontaminaatio sekä jätteiden hävittämistä koskevat paikalliset säännökset.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet** : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.  
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.  
Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.  
Käytä paikallista kohdepoistoa käsittelyalueen yläpuolella.  
Vältä tahatonta kosketusta isosyanaatteihin hallitsemattoman polymerisaation ehkäisemiseksi.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Ilmakuivaa saastuneet vaatteet hyvin tuuletetussa paikassa ennen pesua.  
Ei saa tyhjentää viemäriin.  
Käsittelylämpötila:  
Ympäristön lämpötila.  
Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita.  
  
Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.
- Tuotteen Siirto** : Putkistot on puhdistettava typellä ennen ja jälkeen tuotteen siirron. Pidä säiliöt suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita** : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille** : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.
- Lisätietoja varastostabiliteettiin** : Estä kaikki kosketus veteen ja kosteaan ilmaan.  
Säiliöiden on oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia.  
Estä veden pääsy sisään.  
Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä.  
Typpisuojausta suositellaan isoille tankeille (tilavuus 100 m<sup>3</sup> tai enemmän).  
Terästyynnyreitä saa pinota enintään 3 korkeuteen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Varastointiaika : 24 Months

Säilytyslämpötila:

Ympäristön lämpötila.

Tuote tulee säilyttää sellaisissa lämpötiloissa, että viskositeetti on alle 500 cSt; tyypillisesti 25–50 °C.

Säiliöt tulee varustaa lämmityskierukoilla alueilla, joissa lämpötilat alittavat tuotteelle suositellut käsittelylämpötilat. Lämmityskierukoiden pintalämpötilat eivät saa ylittää 100 °C.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Ruostumatonta terästä, Maalaa säiliöt epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla. Sopimaton aine: Kupari, Kupariseokset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Polyoksiakyleenitrioli		
Huomautuksia:	Altistumisarviointeja ei ole esitetty ympäristön suhteen, mistä syystä PNEC-arvoja ei vaadita.	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022
1.2	29.03.2023	dotteen numero:	Päiväys 05.04.2023
		800010037966	

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.  
Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimeiden ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.  
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.  
poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimeiden tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimeiden toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan.  
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitrilikumi. Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	neste
Väri	:	Tietoja ei saatavissa
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätymispiste	:	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	:	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja	:	
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei saatavissa
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	:	Tyypillinen. > 200 °C Menetelmä: ASTM D93 (PMCC)
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tyypillinen. 700 mPa.s (25 °C) Menetelmä: ASTM D445
Viskositeetti,	:	Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

kinemaattinen

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus

: Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine

: Tietoja ei saatavissa (50 °C)

Suhteellinen tiheys

: Tietoja ei saatavissa

Tiheys

: Tyypillinen. 1.019 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys

: Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet

: Ei määritettävissä

Hapettavuus

: Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus

: Tietoja ei saatavissa

Johtokyky

: Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

Pintajännitys

: Tietoja ei saatavissa

Molekyylipaino

: Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.  
Hygroσκοoppinen.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Polymeroituu eksotermisesti di-isosyanaattien kanssa ympäristön lämpötilassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

Reaktio tulee jatkuvasti voimakkaammaksi ja voi olla kiivas korkeissa lämpötiloissa, jos reaktion osapuolten sekoittuvuus on hyvä tai sitä edistetään sekoittamalla tai liuottimen läsnäololla.  
Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, avotuli ja kipinäinti.  
Tuote ei voi syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä kosketusta isosyanaatteihin, kupariin ja kupariseoksiin, sinkkiin, vahvoin hapettaviin aineisiin ja veteen.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuntemattomat myrkylliset tuotteet saattavat muodostua.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti nieltynä.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Polyoksialkyleenitrioli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 : > 100 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

muille veden  
selkärangattomille

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella  
luokituskriteerit eivät täyty.  
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: EC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys mikroeliöille

: IC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella  
luokituskriteerit eivät täyty.  
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos tuotetta joutuu maaperään, yksi tai useampi komponentti voi olla liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden,  
bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä  
PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Lähetä terästyynyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle. Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

<b>RID</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

<b>ADR</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

<b>ADR</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia	: Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.
--------------	--

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka	: Z
Laivatyyppi	: 3
Kauppanimi	: Glyseroli, propoksyloitu ja etoksyloitu

<b>Lisätietoja</b>	: Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan. Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti
--------------------	---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC : Listalla oleva aine

DSL : Listalla oleva aine

IECSC : Listalla oleva aine

ENCS : Listalla oleva aine

KECI : Listalla oleva aine

NZIoC : Listalla oleva aine

PICCS : Listalla oleva aine

TSCA : Listalla oleva aine

TCSI : Listalla oleva aine

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022
1.2	29.03.2023	dotteen numero:	Päiväys 05.04.2023
		800010037966	

Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisytoimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.  
Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsitellä takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## CARADOL ET48-30

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 29.03.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010037966	Viimeinen toimituspäivä: 19.09.2022 Päiväys 05.04.2023
---------------	----------------------------------	--	---

---