Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : CARADOL MD46-18

Šifra proizvoda : U312X Br. CAS : 9082-00-2

## 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba : Koristite za proizvodnju proizvoda od poliuretana.

supstance/preparata

Upotrebe koje nisu : Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu

preporučljive gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od

dobavljača.

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Osoba za kontakt : Shell Chemicals South East Europe

Telefon : +30 210 9895 700
Telefaks : +30 210 9895 744
I-meil za kontakt za : sccmsds@shell.com

bezbednosni list

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj broj telefona dostupan je 24 časa dnevno, 7 dana nedeljno)

Ostali podaci : CARADOL je zaštitni znak u vlasništvu kompanije Shell

Trademark Management B.V. i Shell Brands Inc. i koriste ga

filijale kompanije Royal Dutch Shell plc.

: Ovaj proizvod je polimer i oslobođen je obaveze da bude registrovan u okviru REACH u skladu sa članom II, odeljak 9.

#### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

Na osnovu dostupnih podataka ova supstanca/smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### 2.2 Elementi obeležavanja

## Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti Nije potreban simbol opasnosti

Reč upozorenja Nema oznake obaveštenja.

FIZIČKE OPASNOSTI: Obaveštenja o opasnosti

Nije klasifikovano kao fizička opasnost

prema kriterijumima CLP.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI: Nije klasifikovano kao štetno po zdravlje

prema kriterijumima CLP.

OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU: Nije klasifikovano kao opasnost po okruženje u skladu sa CLP kriterijumima.

Obaveštenja o merama

predostrožnosti

Prevencija:

Reagovanie:

Nema oznaka upozorenja.

Nema oznaka upozorenja.

Skladištenje:

Nema oznaka upozorenja.

Odlaganje:

Nema oznaka upozorenja.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

#### Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
Polyalkylene glycol	9082-00-2	<= 100

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# CARADOL MD46-18

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

: Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se Opšte preporuke

koristi u normalnim uslovima.

Zaštita lica koja pružaju prvu

pomoć

: Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite

odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom,

povredom i okruženjem.

Ako se udiše : Nije potreban tretman u normalnim uslovima upotrebe.

Ako simptomi potraju, potražiti savet lekara.

U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Isperite izloženi prostor vodom,

a nakon toga operite sapunom ako je dostupno.

Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku

pomoć.

U slučaju dodira sa očima : Isperite oči velikim količinama vode.

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to

moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku

pomoć.

Ako se proguta : Uopšteno, nije potreban tretman osim u slučaju gutanja velikih

količina, međutim, potražite lekarsku pomoć.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Ne smatra se da je opasno za udisanje pod normalnim

uslovima upotrebe.

Mogući znaci i simptomi iritacije disajnih organa mogu da uključuju privremeni osećaj peckanja u nosu i grlu, kašalj i/ili

teško disanie.

Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj

pečenja, crvenilo, ili otok .

U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja,

crvenilo, otok i/ili zamaglien vid.

Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet.

> Lečiti simptomatski. U slučaju preteranog izlaganja, savetuje se ispitivanje funkcije jetre, bubrega i očiju. Evidenciju takvih

incidenata treba održavati za buduće potrebe.

3/20 800010031341

RS

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# CARADOL MD46-18

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

: Samo pravilno obučeni vatrogasci treba da gase velike požare.. Pena otporna na alkohol, vodeni sprei ili maglu. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se

koriste samo za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za

gašenje požara

: Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

## 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom

gašenja požara

: Gori samo ako ga obuhvati već postojeći plamen. Opasni proizvodi sagorevanja mogu da uključuju: Ugljen-dioksid Neidentifikovane organska i neorganska jedinjenja. Toksični gasovi Ugljen-monoksid.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za

vatrogasce

: Obavetno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u

zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa

odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja

Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Dodatne informacije

: Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da

bude dalie od područia požara.

Svi skladišni prostori moraju da imaju adekvatnu

protivpožarnu opremu.

Susedne posude hladite prskanjem vodom.

# Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

## 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Poštujte sve relevantne lokalne i međunarodne propise.

6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve: Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.

Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore

palienia. Izbegavati varnice. 6.1.2 Za hitne službe:

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.

Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

paljenja. Izbegavati varnice.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ukloniti sve moguće izvore paljenja u okruženju. Sprečiti širenje ili dospevanje u kanalizaciju, kanale ili vodotokove koristeći pesak, zemlju ili druge prikladne barijere. Koristiti odgovarajuću posudu da bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

Temelino provetrite kontaminirani prostor.

#### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja

: Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemliište i odložite ga bezbedno Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite

kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno. Pravilno odlaganje treba da bude procenjeno na osnovu

zakonskog statusa tog materijala (pogledajte Poglavlje 13), potencijalne kontaminacije usled naknadne upotrebe i prosipanja, kao i na osnovu propisa koji regulišu odlaganje u

lokalnoj oblasti.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

#### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Opšte mere predostrožnosti : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti

samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temelino nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti

materijala.

Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje,

skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa

postrojenjima za rukovanje i skladištenje.

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako biste izbegli

udisanje materijala.

Koristiti lokalne sisteme za izvlačenje isparenja iznad

procesnog prostora.

Izbegavati nehotičan kontakt sa izocijanatima da bi se sprečila

nekontrolisana polimerizacija.

Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom,

Pre pranja, kontaminiranu odeću osušiti na vazduhu u dobro

provetrenom prostoru. Ne ispuštati u kanalizaciju. Temperatura rukovanja:

Ambiientalno.

Kada radite sa proizvodom u buradima, potrebno je nositi

zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za

manipulaciju.

Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore

paljenja. Izbegavati varnice.

Prenos proizvoda : Cevi treba pročistiti azotom pre i posle transfera proizvoda.

Kada ih ne koristite, čuvajte posude zatvorenim.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude

: Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje

obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

: Sprečiti svaki kontakt sa vodom i vlažnom atmosferom. Ostali podaci

> Rezervoari moraju biti čisti, suvi i bez rđe. Sprečiti prodiranje vode. Mora da se skladišti u dobro provetrenom prostoru okružen jarkom (ograđen zaštitnim zidom) dalje od sunčeve svetlosti, izvora paljenja i drugih izvora toplote. Preporučuje se azotni jastuk za velike rezervoare (kapaciteta 100 m3 ili više).

Ne stavljati više od tri bureta jedno na drugo.

Vremenski period skladištenja

: 24 mesec(-i)

Temperatura skladištenja: Ambijentalno.

Skladištiti na temperaturama pri kojima su vrednosti viskoznosti manie od 500 cSt. obično na 25–50 °C.

Rezervoari treba da imaju grejne spirale u oblastima u kojima

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

## **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

> su temperature okoline ispod temperatura preporučenih za čuvanje proizvoda. Površinska temperatura grejnih spirala ne

treba da prelazi 100 °C.

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Nerđajući čelik., Za bojenje posuda

koristiti epoksidne i cink-silikatne boje.

Neodgovarajući materijal: Bakar., Legure bakra.

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nije primenjivo.

Osiguraite poštovanie svih lokalnih propisa u vezi sa

postrojenjima za rukovanje i skladištenje.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

## Granične vrednosti izloženosti

#### Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

: Nisu ustanovljene vrednosti izvedenih doza bez efekta Polyalkylene glycol

(DNEL).

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Polyalkylene glycol : Nisu prikazane procene izloženosti za životnu sredinu, stoga

se ne zahtevaju vrednosti PNEC (koncentracija za koju se

predviđa da nemaju efekat na životnu sredinu).

## Metode nadgledanja

Nadgledanje koncentracije supstanci u zoni disanja radnika ili uopšte na radnom mestu može biti potrebno kako bi se potvrdila usaglašenost sa OEL i adekvatnost kontrola izlaganja. Za neke supstance, može biti odgovarajući biološki monitoring.

Kompetentna osoba bi trebalo da primeni potvrđene mere merenja izloženosti, a uzorci da budu analizirani od strane akreditovane laboratorije.

Primer izvora preporučenih metoda merenja izloženosti su dati u nastavku ili kontaktirajte dobavljača. Dalji nacionalni metodi mogu biti dostupni.

Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (NIOSH), SAD: Priručnik analitičkih metoda http://www.cdc.gov/niosh/

Uprava za bezbednost i zdravlje na radu (OSHA), SAD: Uzorkovanje i analitičke metode http://www.osha.gov/

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

## **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

Administrator za zdravlje i bezbednost (HSE), UK: Metodi određivanja opasnih materija http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) , Nemačka http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), Francuska http://www.inrs.fr/accueil

#### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehničko-tehnološke mere**Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Adekvatna ventilacija otporna za kontrolu koncentracija u vazduhu.

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

### Opšte informacije

Uvek poštujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

Čuvajte isceđenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči.

preporučuje se zaštitna oprema za oči. Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice

odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita:

Nitrilna guma. Zaštita od slučajnog kontakta/prskanja:

Rukavice od PVC-a, neoprena ili nitrilne gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

Zaštita kože i tela : Zaštita kože nije obično potrebna sem standardnog radnog

odela.

Preporučuje se nošenje rukavica otpornih na hemikalije.

Zaštita organa za disanje : Zaštita za disajne organe nije potrebna u normalnim uslovima

upotrebe.

U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako biste izbegli

udisanje materijala.

Higijenske mere : Ruke oprati sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i

korišćenja toaleta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne

upotrebe.

## Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Potrebno je poštovati lokalne smernice o ograničenjima

emisije za nestabilne supstance za ispuštanje izduvnog

vazduha koji sadrži isparenje.

Smanjite ispuštanje u životnu sredinu na najmanju moguću meru. Potrebno je uraditi procenu životne sredine kako biste osigurali usaglašenost sa lokalnim zakonodavstvom za zaštitu

životne sredine.

Informacije o merama tokom akcidentnog ispuštanja se

nalaze u Odeljku 6.

Preduzmite odgovarajuće mere za ispunjenje zahteva relevantnog zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Izbegavajte kontaminaciju životne sredine sledeći savete koji su dati u Poglavlju 6. Ako je potrebno, sprežite ispuštanje

su dati u Poglavlju 6. Ako je potrebno, sprečite ispuštanje nerazređenog materijala u otpadne vode. Otpadne vode bi pre

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

pražnjenja u površinske vode trebalo tretirati u industrijskom ili opštinskom postrojenju za tretman otpadnih voda.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : Tečnost.

Boja : Podaci nisu dostupni.

Miris : bez mirisa

Prag mirisa : Podaci nisu dostupni
pH : Podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/mržnjenja : Podaci nisu dostupni
Tačka/interval ključanja : Podaci nisu dostupni

Tačka paljenja : Tipično > 200 °C

Metoda: ASTM D93 (PMCC)

Brzina isparavanja : Podaci nisu dostupni

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Gornja granica eksplozivnosti : Podaci nisu dostupni Donja granica eksplozivnosti : Podaci nisu dostupni

Napon pare : < 10 hPa

Gustina pare : Podaci nisu dostupni
Relativna gustina : Podaci nisu dostupni
Gustina : 1.019 kg/m3 (20 °C)

Metoda: ASTM D4052

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Blago rastvorljivo.

Koeficijent raspodele u : Podaci nisu dostupni

sistemu n-oktanol/voda

Temperatura samopaljenja : Podaci nisu dostupni Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

Viskozitet

Viskoznost, dinamička : Tipično 760 mPa.s (25 °C)

Metoda: ASTM D 445

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

Viskozitet,kinematička : Podaci nisu dostupni

Eksplozivna svojstva : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

9.2 Ostali podaci

Površinski napon : Podaci nisu dostupni

Provodnost : Električna provodljivost: > 10.000 pS/m

Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu

da utiču na provodljivost tečnosti, Nije očekivano da ovaj

materijal akumulira statički elektricitet.

Molekulska masa : Podaci nisu dostupni

# Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

## 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama, Higroskopno.

#### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Polimerizuje se egzotermički sa diizocijanatima na temperaturi

sredine.

Reakcija postepeno postaje sve jača i može biti burna pri višim temperaturama ukoliko je mešljivost reakcionih partnera dobra ili se podržava mešanjem ili prisustvom rastvarača.

Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Proizvod ne može da se zapali usled statičkog elektriciteta.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Izbegavati kontakt sa izocijanatima, bakrom i legurama bakra,

cinkom, jakim oksidacionim sredstvima i vodom.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

Opasni proizvodi razgradnje : Može doći do stvaranja nepoznatih toksičnih proizvoda.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

: Date informacije se baziraju na podacima dobijenim od sličnih Osnova za procenu

supstanci. Date informacije se baziraju na podacima dobijenim

od sličnih supstanci.

Informacija o verovatnim

načinima izlaganja

: Do izlaganja može doći putem udisanja, gutanja,

papsorpcijom putem kože, kontaktom sa kožom ili očima kao i

slučajnim gutanjem.

#### Akutna toksičnost

### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza) : > 2.000 mg/kg

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

dostupnih podataka.

Akutna inhalaciona

toksičnost

: Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

dostupnih podataka.

Akutna dermalna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza) : > 2.000 mg/kg

Napomene: Mala toksičnost:

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih

podataka.

#### Korozija kože/ iritacija kože

# **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

#### **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

## Mutagenost germinativnih ćelija

### Proizvod:

: Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

## Karcinogenost

## **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Polyalkylene glycol	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

### Toksičnost po reprodukciju

#### **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

## STOT - jednokratna izloženost

### Proizvod:

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

## STOT - višekratna izloženost

## **Proizvod:**

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Opasnost od aspiracije

#### **Proizvod:**

Ne predstavlja rizik za disanje.

## Dodatne informacije

### **Proizvod:**

Napomene: Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

**CARADOL MD46-18** 

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

Sažetak procene CMR svojstava

Mutagenost germinativnih

ćelija- Procena

: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u

kategorije 1A/1B.

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u

kategorije 1A/1B.

Toksičnost po reprodukciju -

Procena

: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u

kategorije 1A/1B.

# Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

Osnova za procenu : Za ovaj porizvod nisu dostupni kompletni ekotoksikološki

podaci. Informacije koje slede delom se zasnivaju na saznanjima o komponentama i ekotoksikologiji sličnih proizvoda. Za ovaj porizvod nisu dostupni kompletni ekotoksikološki podaci. Informacije koje slede delom se zasnivaju na saznanjima o komponentama i ekotoksikologiji

sličnih proizvoda.

Proizvod:

Toksičnost za ribe (Akutna

toksičnost)

: LC50 : > 100 mg/l

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

dostupnih podataka. Praktično nije toksično:

Toksičnost po ljuskare

(Akutna toksičnost)

: EC50 : > 100 ma/l

Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

dostupnih podataka. Praktično nije toksično:

Toksičnost po alge/vodene biljke (Akutna toksičnost)

: EC50: > 100 mg/l

Napomene: Praktično nije toksično:

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih

podataka.

Toksičnost za ribe (Hronična

toksičnost)

: Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost po ljuskare

: Napomene: Podaci nisu dostupni

(Hronična toksičnost) Toksičnost za

: IC50 : > 100 mg/l

mikroorganizme (Akutna Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

toksičnost) dostupnih podataka.

Praktično nije toksično:

# 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Proizvod:** 

Bioakumulacija : Napomene: Ne bioakumulira se značajno.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

: Napomene: Podaci nisu dostupni

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Proizvod:** 

Mobilnost : Napomene: Ukoliko dođe do ispuštanja u okolinu i

kontaminacije tla moguće je zagadjenje podzemnih voda.

## 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu

postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome,

ne posmatra kao PBT ili vPvB.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

#### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.

Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim

propisima.

Ne odlagati u životnu sredinu, u odvode ili u vodotokove Ne dozvoliti kontaminaciju zemljišta ili vode otpadnim

proizvodom.

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

## **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim,

nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih

zahteva i potrebno ih je poštovati.

Kontaminirana ambalaža Temeljno istočiti posudu.

Nakon ispuštanja, provetrite na bezbednom mestu udaljenom

od varnica i vatre.

Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.

Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

## 14.1 UN broj

**ADR** : Niie regulisano kao opasna materija Nije regulisano kao opasna materija RID **IMDG** Nije regulisano kao opasna materija **IATA** Nije regulisano kao opasna materija

### 14.2 UN naziv za teret u transportu

**ADR** Nije regulisano kao opasna materija **RID** Nije regulisano kao opasna materija **IMDG** Nije regulisano kao opasna materija IATA Nije regulisano kao opasna materija

## 14.3 Klasa opasnosti u transportu

**ADR** Nije regulisano kao opasna materija RID Nije regulisano kao opasna materija **IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija **IATA** Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.4 Ambalažna grupa

**ADR** Nije regulisano kao opasna materija **RID** Nije regulisano kao opasna materija **IMDG** Nije regulisano kao opasna materija Nije regulisano kao opasna materija IATA

## 14.5 Opasnost po životnu sredinu

**ADR** Nije regulisano kao opasna materija **RID** Nije regulisano kao opasna materija **IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

: Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Napomene

> Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

u vezi sa transportom.

## 14.7 Transport u rasutom stanju

Klasa zagađenja : Z : 3 Vrsta broda

Naziv proizvoda : Glicerol, propoksilovani i etoksilovani

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje pod azotnim jastukom.

> Azot je nevidljiv gas bez mirisa. Atmosfera obogaćena azotom istiskuje dostupan kiseonik, pa može da dođe do gušenja ili smrti. Osoblje mora da poštuje striktne mere

opreza prilikom ulaska u skučeni prostor.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks : Proizvod nije predmet autorizacije

XIV)

prema standardu REACH.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).

: Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost

(Uredba (EZ) br.

1907/2006 (REACH), član 57).

: Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi

Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Odredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i

ograničavanju hemikalija (REACH), aneks XIV.

Odredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i

ograničavanju hemikalija (REACH), aneks XVII.

Direktiva 2004/37/EZ o zaštiti radnika od rizika izlaganja karcinogenima i mutagenima na poslu i njeni amandmani. Direktiva 1994/33/EZ o zaštiti mladih na poslu i njeni

amandmani.

Direktiva Saveta 92/85/EEZ o uvođenju mera sa ciliem da se unapredi bezbednost i zdravlje na poslu trudnica, porodilja i

žena koje doje i njeni amandmani.

#### Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2	Datum revizije 07.04.2021	Datum štampanja 05.09.2022
AICS	: Navedeno	
DSL IECSC	: Navedeno : Navedeno	
ENCS	: Navedeno	
KECI	: Navedeno	
NZIoC	: Navedeno	
PICCS	: Navedeno	
TSCA	: Navedeno	
TCSI	: Navedeno	

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

# Poglavlje 16. Ostali podaci

Skraćenice i akronimi	: Standardne skraćenice i akronimi korišćeni u ovom
	dokumentu mogu se potražiti u referentnoj literaturi (npr. u
	naučnim rečnicima) i/ili veb sajtovima.
	naučnim rečnicima) i/ili veb sajtovima.  ACGIH = Američka konferencija državnih specijalista za industrijsku higijenu ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta AICS = Inventar hemijskih supstanci Australije ASTM = Američko udruženje za ispitivanje i materijale BEL = granične vrednosti biološke izloženosti BTEX = benzen, toluen, etilbenzen, ksileni CAS = Služba časopisa Chemical Abstracts CEFIC = Savet evropske hemijske industrije CLP = klasifikacija, pakovanje i obeležavanje COC = otvoreni sud po Klivlendu DIN = Deutsches Institut für Normung DMEL = izvedena doza sa minimalnim efektom DNEL = izvedena doza bez efekta DSL = Lista domaćih supstanci Kanade EC = Evropska komisija EC50 = efektivna koncentracija pedeset ECETOC = Evropski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju hemikalija ECHA = Evropska agencija za hemikalije EINECS = Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci EL50 = efektivno opterećenje pedeset
	Japana
	EWC = Evropska oznaka otpada
	GHS = Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Datum štampanja 05.09.2022 Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021

obeležavanje hemikalija

IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka IATA = Međunarodno udruženje za avio prevoz IC50 = inhibirajuća koncentracija pedeset

IL50 = inhibirajući nivo pedeset

IMDG = Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih

roba

INV = Inventar hemikalija Kine

IP346 = Institut za naftu, metod ispitivanja br. 346 za određivanje policikličnih aromata koji se ekstrahuju

dimetilsulfoksidom (DMSO)

KECI = Inventar postojećih hemikalija Koreje

LC50 = letalna koncentracija pedeset LD50 = letalna doza pedeset procenata. LL/EL/IL = letalno opterećenje/efektivno opterećenje/inhibirajuće opterećenje LL50 = letalno opterećenie pedeset

MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju

zagađenja sa brodova

NOEC/NOEL = koncentracija bez zapaženog efekta / nivo

doze bez zapaženog efekta

OE HPV = izloženost na radnom mestu - veliki obim

proizvodnje

PBT = perzistentna, bioakumulativna i toksična

PICCS = Inventar hemikalija i hemijskih supstanci Filipina PNEC = koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

REACH = Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija

RID = Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta

SKIN\_DES = određeno za kožu

STEL = granica kratkotrajne izloženosti

TRA = ciljna procena rizika

TSCA = Zakon o kontroli toksičnih supstanci SAD

TWA = prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena vPvB = veoma perzistentna i veoma bioakamulativna

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće

informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci : Za smernice i alatke o REACH-u u industriji, posetite veb-

stranicu CEFIC-a http://cefic.org/Industry-support.

Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome,

ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Vertikalna crta (I) na levoj margini označava izmenu i dopunu

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is

Safety Data Sheet.

# **CARADOL MD46-18**

Verzija 1.2 Datum revizije 07.04.2021 Datum štampanja 05.09.2022

prethodne verzije.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Ove informacije su zasnovane na našim trenutnim saznanjima i namenjene su samo da opišu proizvod u svrhe zaštite zdravlja, bezbednosti i životne sredine. Stoga ih ne bi trebalo tumačiti kao garanciju određenih karakteristika proizvoda.