

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
1.4	07.09.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 14.09.2023
		800001005684	

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: CARADOL MC28-02
Koda proizvoda	: U3110
Št. CAS	: 9082-00-2
Druga sredstva za identifikacijo	: Polyether polyol

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Uporaba za proizvodnjo poliuretanskih izdelkov.
Odsvetovane uporabe	: Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Elektronski naslov stika za varnostni list	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalna številka izrednega dogodka: 112  
+44 (0) 1235 239 670 (Ta telefonska številka je dostopna 24 ur na dan, 7 dni na teden)

Drugi podatki	: CARADOL je blagovna znamka last SHELL Trademark Management B.V. in SHELL Brands Inc.in jo uporabljajo podružnice Royal Dutch Shell plc. : Ta izdelek je polimer, ki je izvzet iz obvezne registracije po REACH skladno s členom II, poglavje 9.
---------------	--

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Na osnovi razpoložljivih podatkov je bilo ugotovljeno, da ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami za nevarnost	:	Uporaba znaka za nevarnost ni obvezna
Opozorilna beseda	:	Ni opozorila
Stavki o nevarnosti	:	<b>FIZIČNE NEVARNOSTI:</b> Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP. <b>NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:</b> Ni razvrščeno kot nevarno za zdravje po merilih CLP. <b>NEVARNOSTI ZA OKOLJE:</b> Ni razvrščeno kot nevarno za okolje glede na kriterije CLP.
Previdnostni stavki	:	<b>Preprečevanje:</b> Ni opozorilnih stavkov. <b>Odziv:</b> Ni opozorilnih stavkov. <b>Skladiščenje:</b> Ni opozorilnih stavkov. <b>Odstranjevanje:</b> Ni opozorilnih stavkov.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)
Polialkilenglikol	9082-00-2	<= 100

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Domnevno pod normalnimi pogoji ne škodi zdravju.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno. Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljene dele takoj izperi z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Na splošno zdravljenje ni potrebno razen po zaužitju velikih količin. Vsekakor se posvetuj se z zdravnikom.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti pri vdihavanju. Znaki in simptomi morebitnega draženja dihal lahko vključujejo začasni pekoči občutek v nosu in grlu, kašelj in/ali oteženo dihanje. Ob normalni uporabi ni posebnega tveganja. Med znaki in simptomi draženja kože je lahko pekoč občutek, rdečica ali otekanje. Znaki in simptomi draženja oči so lahko: pekoč občutek, rdečina, otekline in/ali zamegljen vid. Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in/ali drisko.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Zdravite simptomatsko. Po prevelikem izpostavljanju svetujemo preiskavo delovanja jeter, ledvic in oči. Vzdržujte dokumentacijo teh primerov za bodoče sklicevanje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Večje požare naj gasijo le usposobljeni gasilci. Pena, odporna na alkohol, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
1.4	07.09.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 14.09.2023
		800001005684	

pri manjših požarih.

Neustrezna sredstva za : Ne uporabljaj vode v curku.  
gašenje

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med : Gorel bo samo, če je že prisoten ogenj.  
gašenjem : Nevarni produkti izgorovanja lahko vključujejo:  
Ogljikov dioksid.  
Nedefinirane organske in anorganske spojine.  
Strupeni produkti.  
Ogljikov monoksid.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na  
gasilce kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če  
lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom.  
Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju  
požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena  
v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Specifične metode gašenja : Standarden postopek za kemijske požare.  
požara

Dodatne informacije : Na območju požara naj se zadržuje samo nujno osebje.  
Vsa skladišča naj bodo opremljena z ustreznimi napravami za  
gašenje požarov.  
Bližnje kontejnerje hladi tako, da jih polivaš z vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise.  
6.1.1 Za osebje za nenujne primere:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Preprečite vdihavanje par in/ali meglice.  
Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj  
se iskram.  
6.1.2 Za reševalce:  
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.  
Preprečite vdihavanje par in/ali meglice.  
Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj  
se iskram.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Odstrani vse možne vire vžiga v okolici.  
Prepreči izlivanje v odtok, kanale ali reke, tako da uporabljaš

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

pesek, zemljo ali druge primerne pregrade.  
Uporablaj primerne postopke, da se izogneš onesnaženju okolja.  
Kontaminirano območje takoj prezračiti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja :
- Pri velikih izpustih tekočine (> 1 sod) prenesite mehansko, na primer z vakuumskim tovornjakom, do zbirne posode, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Ostankov ne izpirajte z vodo. Pridržite kot kontaminiran odpad.
  - Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.
  - Pri majhnih izpustih tekočine (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovitev izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijte z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite.
  - Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite.
  - Pravilna odstranitev se določi na podlagi predpisov o tej snovi (glej odstavek 13), možne kontaminacije pri uporabi in razlitju in v skladu z lokalnimi predpisi o odlaganju odpadkov.

### 6.4 Sklicivanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi :
- Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporablaj samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista.
  - Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.
  - Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladiščenje.
- Navodilo za varno rokovanje :
- V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi.
  - Uporablaj lokalno ventilacijo na delovnem mestu.
  - Preprečite nenameren stik z izocianati, da ne pride do nekontrolirane polimerizacije.
  - Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
  - Okuženo obleko pred pranjem posušite na zraku v dobro prezračenem prostoru.
  - Ne prazni v odtok.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura za ravnanje:

Okolje.

Če je snov v sodih, nosite varnostno obutev in uporabljajte ustrezno delovno opremo.

Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj se iskram.

Transport snovi : Dovodi morajo biti spihani z dušikom pred in po prevozu snovi. Kontejnerje imejte vedno zaprte, če jih ne uporabljate.

Higienski ukrepi : Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Prepreči stik z vodo in vlažnim zrakom.  
Rezervoarji morajo biti čisti, suhi in nerjaveči.  
Prepreči dostop vode.  
Hrani na dobro prezračenem območju, zavarovanem z nasipom, ločeno od sončne svetlobe, virov vžiga in drugih virov toplote.  
Plast dušika (Dušikova atmosfera) priporočena za velike cisterne (kapaciteta 100 m<sup>3</sup> ali več)  
Sodi naj bodo naloženi do višine max. 3

Rok trajanja pri skladiščenju : 24 Months

Temperatura shranjevanja:

Okolje.

Izdelek je treba hraniti pri takih temperaturah, pri katerih so viskoznosti nižje od 500 cSt; običajno je to pri 25-50 °C.  
Na območjih, kjer so zunanje temperature nižje od temperatur, priporočenih za ta izdelek, je rezervoarje treba opremiti z grelnimi spiralami. Temperature površine grelnih spiral ne smejo presežati 100 °C.

Pakirni material : Primeren material: Nerjaveče jeklo, Za barvanje posod uporabljajte epoksi barvo, barvo iz cinkovega silikata.  
Neprimeren material: Baker, Bakrove zlitine.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni smiselno

Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladiščenje.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
1.4	07.09.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 14.09.2023
		800001005684	

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Polialkilenglikol		
Opombe:	Ocene izpostavljenosti za okolje niso bile predstavljene, zato vrednosti PNEC niso potrebne.	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Tehnični ukrepi

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Primerna ventilacija za nadzor koncentracij v zraku

Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so:

Splošne informacije:

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red.

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

##### Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preverite z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljusne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.  
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Dolgoročna zaščita: Nitrilni kavčuk. Naključni stik/zaščita pred brizgom: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

- Zaščita kože : Zaščita za kožo običajno ni potrebna razen standardne delovne obleke.  
V skladu z dobro prakso nosite zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam.
- Zaščita dihal : Pri normalnih pogojih uporabe navadno ni potrebna respiratorna zaščita.  
V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Agregatno stanje : Tekočina.
- Barva : Prozorna brezbarvna
- Vonj : brez vonja
- Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.
- Tališče/ledišče : Podatki niso dostopni.
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Značilno. > 180 °CSe razgradi



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

### Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

### Spodnja meja eksplozivnosti in zgornja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja  
eksplozivnosti / Zgornja  
omejitev vnetljivosti : Podatki niso dostopni.

Spodnja meja  
eksplozivnosti / Spodnja  
omejitev vnetljivosti : Podatki niso dostopni.

Plamenišče : Značilno. > 197 °C  
Metoda: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura samovžiga : Podatki niso dostopni.

Temperatura razpadanja  
Temperatura razpadanja : Podatki niso dostopni.

pH : Podatki niso dostopni.

### Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Značilno. 1.400 mPa.s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

Viskoznost, kinematična : Podatki niso dostopni.

### Topnost

Topnost v vodi : Rahlo topno.

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : Podatki niso dostopni.

Parni tlak : < 10 hPa

Relativna gostota : 1,02  
Metoda: ASTM D4052

Gostota : Značilno. 1.021 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativna gostota par/hlapov : Podatki niso dostopni.

Lastnosti delcev  
Velikost delca : Podatki niso dostopni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
1.4	07.09.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 14.09.2023
		800001005684	

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni smiselno
Oksidativne lastnosti	:	Podatki niso dostopni.
Hitrost izparevanja	:	Podatki niso dostopni.
Prevodnost	:	Električna prevodnost: > 10 000 pS/m

Številni dejavniki, na primer temperatura tekočine, prisotnost onesnaženja in antistatični aditivi, lahko v veliki meri vplivajo na prevodnost tekočine., Ni pričakovati, da je material akumulator statične elektrike.

Površinska napetost	:	Podatki niso dostopni.
Molekulska masa	:	Podatki niso dostopni.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.  
Higroskopno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Eksotermno polimerizira z diizocianati pri sobni tempertauri. Reakcija postopoma postane burna in je lahko pri visokih temperaturah agresivna, če se reaktanti med sabo dobro mešajo ali pa k temu primore mešanje ali prisotnost topil. Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.
------------------	---	---

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Toplota, plameni in iskre Izdelek se ne more vžgati zaradi statične elektrike.
-------------------------------------	---	---

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	:	Izogibajte se stiku z izocianati, bakrom in bakrovimi zlitinami, cinkom, močnimi oksidanti in vodo.
--	---	---

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Neznani strupeni produkti se lahko tvorijo.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023
1.4	07.09.2023	varnostnega lista:	Datum priprave 14.09.2023
		800001005684	

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Možna izpostavljenost z vdihavanjem, zaužitjem, absorpcijo skozi kožo, pri stiku s kožo ali z očmi in z naključnim zaužitjem.

#### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

##### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne okvare oči/draženje

##### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

##### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice

##### Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

celice- Ocena 1A/1B.

### Rakotvornost

#### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Polialkilenglikol	Brez klasifikacije rakotvornosti

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

Vplivi na plodnost : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Proizvod:

Ne predstavlja nevarnosti aspiracije.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

Opombe : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 : > 100 mg/l  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Skoraj nestrupeno:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 : > 100 mg/l  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Skoraj nestrupeno:

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 : > 100 mg/l  
Opombe: Skoraj nestrupeno:  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l  
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Skoraj nestrupeno:

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Proizvod:

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Biorazgradljivost : Opombe: Hitro biorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira preveč.

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Proizvod:**

Mobilnost : Opombe: Če proizvod pronica v tla je oz. naj bi bila ena ali več sestavin mobilnih in lahko onesnažijo podtalnico.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.  
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.

Ne odlagaj v naravo, odtoke ali v vodne vire.  
Odpadki ne smejo zastrupljati zemlje ali vode.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi. Lokalni predpisi, ki so lahko strožji od regionalnih in nacionalnih, se morajo obvezno upoštevati.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Dobro sperite kontejner.  
Po spiranju prezračite kontejner na varnem mestu, proč od ognja in isker.  
Pošljite organizaciji, ki reciklira sode ali kovine.  
Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku.  
Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že prej .

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
-----	-----------------------------------

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**RID** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

**IMDG** : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Kategorija onesnaževanja : Z  
Vrsta ladje : 3  
Ime proizvoda : Glicerol, propoksiliran in etoksiliran

**Dodatne informacije** : Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je neviden plin brez vonja. Izpostavljenost atmosferi, bogati z dušikom, izpodrine razpoložljivi kisik, kar lahko povzroči zadušitev ali smrt. Osebe mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru.

Prevoz v razsutem stanju v skladu z Aneksom II k Marpolu in Kodeksom IBC

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

#### Drugi predpisi:

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

#### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

AIIC : Vključeno na seznam

DSL : Vključeno na seznam

IECSC : Vključeno na seznam

ENCS : Vključeno na seznam



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

KECI	: Vključeno na seznam
NZloC	: Vključeno na seznam
PICCS	: Vključeno na seznam
TSCA	: Vključeno na seznam
TCSI	: Vključeno na seznam

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZloC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## CARADOL MC28-02

Verzija 1.4	Datum revizije: 07.09.2023	Številka varnostnega lista: 800001005684	Datum zadnje izdaje: 09.03.2023 Datum priprave 14.09.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### Dodatne informacije

- Nasvete o usposabljanju : Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.
- Drugi podatki : Za navodila in orodja v zvezi z REACH prosimo obiščite spletno stran CEFIC na: <http://cefic.org/Industry-support>. Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB. Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.
- Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL