

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	CARADOL MC28-02
Codul produsului	:	U3110
Nr. CAS	:	9082-00-2
Alte mijloace de identificare	:	Polyether polyol

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului	:	Folosit pentru productia produselor de poliuretan
Utilizări nerecomandate	:	Acest produs nu trebuie utilizat in alte aplicatii fata de cele de mai sus fara acordul furnizorului.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor	:	<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
Fax	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contact pentru SDS	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

Alte informații	:	CARADOL este o marcă înregistrată a Shell Trademark Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile afiliate Royal Dutch Shell plc. : Acest produs este un polimer care este exceptat de la obligația de înregistrare în regulamentul REACH în conformitate cu articolul II, secțiunea 9.
-----------------	---	--

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Conform datelor disponibile, această substanță/acest amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

Pictograme de pericol	:	Nu e necesar niciun simbol de pericol
Cuvânt de avertizare	:	Niciun cuvânt de semnal
Fraze de pericol	:	<b>RISCURI FIZICE:</b> Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic. <b>PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:</b> Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor CLP. <b>PERICOLE PENTRU MEDIU:</b> Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.
Fraze de precauție	:	<b>Prevenire:</b> Nu există fraze de precauție. <b>Răspuns:</b> Nu există fraze de precauție. <b>Depozitare:</b> Nu există fraze de precauție. <b>Eliminare:</b> Nu există fraze de precauție.

### 2.3 Alte pericole

În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
polialchilen glicol	9082-00-2	<= 100

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Indicații generale                       | : | Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.  |
| Protecția responsabililor de prim-ajutor | : | Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răni sau împrejurimilor.   |
| Dacă se inhalează                        | : | Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.   |
| În caz de contact cu pielea              | : | Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun. În caz de iritație persistentă contactați medicul.  |
| În caz de contact cu ochii               | : | Spălați ochii cu apă din abundență. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În caz de iritație persistentă contactați medicul. |
| Dacă este ingerat                        | : | În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.   |

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Simptome | : | Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.<br>Posibilele semne și simptome ale iritației respiratorii pot include o senzație temporară de arsură în nas și gât, tuse și/sau dificultăți de respirație.<br>Nu implică riscuri speciale în condiții normale de utilizare.<br>Semnele și simptomele de iritație cutanată pot include o senzație de arsură, roșeață sau umflare.<br>Semnele și simptomele de iritație oculară pot include o senzație de arsură, roșeață, edem și/sau reducerea acuității vizuale.<br>Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree. |
|----------|---|--|

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Tratament | : | Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.<br>Tratați simptomele. În urma situațiilor de supraexpunere masivă, se recomandă investigarea funcțiilor hepatice, renale și ale ochilor. Trebuie păstrate evidențele ale acestor incidente pentru referințe ulterioare. |
|-----------|---|---|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Focurile mari trebuie atate doar de către pompieri antrenati corespunzător.  
Spumă rezistentă la alcool, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Va arde numai dacă s-a dezvoltat într-un foc preexistent  
Produsele periculoase de combustie pot include:  
Dioxid de carbon.  
Compusi organici și anorganici neidentificați.  
Produse toxice.  
Monoxid de carbon.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis.  
Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informații suplimentare : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.  
Toate depozitele din zona trebuie prevăzute cu facilități adecvate de stingere a focului.  
Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.  
6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:  
Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.  
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:

Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.

Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.

Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Îndepărtați toate sursele posibile de aprindere din zona înconjurătoare.  
Împiedicați răspândirea sau pătrunderea în canale de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurimi corespunzătoare.  
Se folosesc măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător.  
Aerisiți bine zona contaminată.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : În cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. Nu îndepărtați reziduurile prin spălare cu apă. Păstrați-le ca deșeuri contaminate. Lăsați reziduurile să se evapore sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.  
În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice într-un container etanș, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în siguranță. Lăsați reziduurile să se evaporeze sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.  
Îndepartarea adecvată a deșeurilor trebuie evaluată pe baza regulilor de încadrare a acestui material (vezi Secțiunea 13), potențialul de contaminare prin utilizare ulterioară și pierdere accidentală și reguli de eliminare locale.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune 3.8	Revizia (data): 07.09.2023	Numărul FDS: 800001005684	Data ultimei lansări: 09.03.2023 Data tipăririi 14.09.2023
-----------------	-------------------------------	------------------------------	---

	<p>folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii.</p> <p>Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânguirea, depozitarea și eliminarea în condiții de siguranță a acestui material.</p> <p>Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate.</p>
Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță	<p>: Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.</p> <p>Sa se folosească evacuarea prin ventilație locală peste aria de prelucrare.</p> <p>Evitați contactul accidental cu izocianati pentru prevenirea polimerizărilor necontrolate.</p> <p>Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.</p> <p>Uscăți hainele contaminate într-o zonă bine ventilată înainte de spălare.</p> <p>A nu se arunca la canalizare.</p> <p>Temperatura de Operare: Ambiantă.</p> <p>Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.</p> <p>Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.</p>
Transferul produsului	<p>: Rețelele trebuie purjate cu azot înainte și după transferul produsului. Țineți containerele închise atunci când nu sunt folosite.</p>
Măsuri de igienă	<p>: Sa va spălați pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma și de a merge la toaletă. Sa se spele hainele contaminate înainte de a le refolosi.</p>

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere	<p>: Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.</p>
Mai multe informații privind stabilitatea depozitării	<p>: Sa se prevină orice tip de contact cu apa și atmosfera umedă.</p> <p>Rezervoarele trebuie să fie curate, uscate și inoxidabile.</p> <p>Sa se prevină infiltrarea apei.</p> <p>Trebuie să fie depozitat într-o zonă împrejmuită, bine ventilată, ferită de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de căldură.</p> <p>Se recomandă perna de azot în cazul tancurilor mari (capacitate de 100 m<sup>3</sup> sau mai mare).</p> <p>Cilindrii trebuie așezați la un maximum de înălțime de 3.</p>
Durată de depozitare	<p>: 24 Months</p>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

Temperatura de Depozitare:  
Ambiantă.  
Depozitarea trebuie efectuată la temperaturi ce mențin vâscozitatea sub 500 cSt; de obicei la un interval situat între 25 și 50 °C.  
Rezervoarele trebuie să fie echipate cu serpentine de încălzire, în zonele în care temperatura ambiantă se situează sub temperatura recomandată pentru manipularea produsului. Temperaturile învelișului serpentinei de încălzire nu trebuie să depășească 100 °C.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Oțel inoxidabil, Pentru containere folosiți vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc.  
Materiale neadaptate: Cupru, Aliaje de cupru.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Nu se aplică  
(specifice)

Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
polialchilen glicol		
Observații:	Nu s-au făcut evaluări privind expunerea mediului, astfel nu se necesită valori PNEC.	

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

#### Informații generale:

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

Îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

### Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobate la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Protecție pe termen lung: Cauciuc nitrilic. Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăniiilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

Protecția pielii și a corpului : Protejarea pielii nu este necesara în mod normal mai mult decât hainele de lucru obisnuite.  
Este indicat sa purtati manusi rezistente chimic.

Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare.  
Precauții trebuiesc luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichid.

Culoare : Clar incolor

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punct de topire/congelare : Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Tipic. > 180 °C Se descompune

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date

Punctul de aprindere : Tipic. > 197 °C  
Metodă: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere  
Temperatura de : Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### descompunere

pH	:	Nu există date
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Tipic. 1.400 mPa.s (25 °C) Metodă: ASTM D445
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	Slab solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	< 10 hPa
Densitatea relativă	:	1,02 Metodă: ASTM D4052
Densitate	:	Tipic. 1.021 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metodă: ASTM D4052
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

### 9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu se aplică
Proprietăți oxidante	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Conductivitatea	:	Conductivitate electrică: > 10 000 pS/m  Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide., Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Tensiunea superficială	:	Nu există date
Greutatea moleculară	:	Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

---

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.  
Higroscopic.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Polimerizeaza exotermic cu diizocianati la temperatura ambianta  
Reacția devine gradat din ce în ce mai puternică și poate fi violentă la temperaturi mai înalte dacă miscibilitatea elementelor de reacție este bună sau este stimulată prin agitare sau prin prezența solvenților.  
Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.  
Produsul nu se poate aprinde datorită electricității statice.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitati contactul cu izocianati, cupru si aliaje de cupru, zinc, agenti oxidanti puternici si apa.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produse toxice necunoscute se pot forma.

---

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbție cutanată, contact cutanat sau ocular și ingestie accidentală.

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută dermică : LD 50: > 2.000 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune 3.8      Revizia (data): 07.09.2023      Numărul FDS: 800001005684      Data ultimei lansări: 09.03.2023  
Data tipăririi 14.09.2023

Observații: Toxicitate redusă  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### Produs:

Genotoxicitate in vivo : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

### Cancerigenitate

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
polialchilen glicol	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Produs:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

Efecte asupra fertilității : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

#### Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate referitoare la aspirație

#### Produs:

Nu prezintă risc de aspirație.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

Observații : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

---

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 : > 100 mg/l Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Practic netoxic:
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 : > 100 mg/l Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Practic netoxic:
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 : > 100 mg/l Observații: Practic netoxic: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date
Toxicitatea pentru microorganisme	:	CI50 : > 100 mg/l Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Practic netoxic:

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Produs:**

Biodegradare	:	Observații: Se biodegradează prompt.
--------------	---	--------------------------------------

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

**Produs:**

Bioacumularea	:	Observații: Nu se bioacumulează în cantități semnificative.
---------------	---	---

#### 12.4 Mobilitatea în sol

**Produs:**

Mobilitate	:	Observații: În cazul în care această substanță pătrunde în sol, una sau mai multe dintre componentele acesteia se pot desprinde și pot cauza astfel contaminarea apelor freatice.
------------	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Produs:**

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperati sau refolositi dacă este posibil.  
Este responsabilitatea celui care produce deșeurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deșeurilor si a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.

A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.  
Reziduului nu i se permite sa contamineze solul sau apa.

Îndepărtarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.  
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerintele regionale sau nationale si trebuiesc respectate.

Ambalaje contaminate : Drenați complet containerul.  
După drenare aerisiți într-un loc sigur, departe de scânteii și foc.  
A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de regenerare metale.  
Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații	: Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.
------------	--



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Categorie de poluare	: Z
Tipul ambarcației/vaporului	: 3
Denumirea produsului	: Glicerol, propoxilat și etoxilat

**Informatii Suplimentare** : Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.

Transport în vrac în conformitate cu Marpol anexa II și codul IBC

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

#### Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

#### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AIIC : Este inclusă pe o listă

DSL : Este inclusă pe o listă

IECSC : Este inclusă pe o listă

ENCS : Este inclusă pe o listă

KECI : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

PICCS : Este inclusă pe o listă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

TSCA : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

## CARADOL MC28-02

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 09.03.2023
3.8	07.09.2023	800001005684	Data tipăririi 14.09.2023

- 
- |   |  |
|---|--|
| Alte informații   | : Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> . În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB. O line verticală ( ) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente. |
| Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate | : Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).   |

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO