

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : CARADOL MD46-18  
Codul produsului : U312X  
Nr. CAS : 9082-00-2

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

Utilizarea : Folosit pentru producția produselor de poliuretan  
substanței/amestecului  
Utilizări nerecomandate : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de  
mai sus fără acordul furnizorului.

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

Producator/Furnizor : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
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  
E-mail de contact pentru SDS : sccmsds@shell.com

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

+44 (0) 1235 239 670  
TOXAPEL - Pediatrie Otravă Centrul: 021.318.36.06.  
Orar : 8:00 to 15:0

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

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

#### Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație [%]
polialchilen glicol	9082-00-2	<= 100

## 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, răniilor sau împrejurimilor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

- 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 prezintă un pericol acut în condiții normale de utilizare.

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

- Tratament : Tratați simptomele. În urma situațiilor de supraexpunere masivă, se recomandă investigarea funcțiilor hepatice, renale și ale ochilor. Trebuie păstrate evidențe ale acestor incidente pentru referințe ulterioare.

## 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 substanța sau de amestecul în cauză

- 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

- Metode de extincție specifice : Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).  
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 de luat în caz de dispersie accidentală

#### 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.  
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 împrejurări corespunzătoare.  
Sa se folosească 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

adequate, 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 adecvata 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 Capitolul 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

**Precauțiuni Generale** : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii.

Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mănuierea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

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

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Sfaturi de manipulare în condiții de securitate** : Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.

Sa se folosească evacuarea prin ventilație locală peste aria de prelucrare.

Evitați contactul accidental cu izocianati pentru prevenirea polimerizarilor necontrolate.

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Uscăți hainele contaminate într-o zonă bine ventilată înainte de spălare.

A nu se arunca la canalizare.

Temperatura de Operare:  
Ambiantă.

Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

Transferul produsului : Rețelele trebuie purjate cu azot înainte și după transferul produsului. Țineți containerele închise atunci când nu sunt folosite.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Alte informații : Sa se prevină orice tip de contact cu apa și atmosfera umedă. Rezervoarele trebuie să fie curate, uscate și inoxidabile. Sa se prevină infiltrarea apei. Trebuie să fie depozitat într-o zonă împrejmuită, bine ventilată, ferită de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de căldură. Se recomandă perna de azot în cazul tancurilor mari (capacitate de 100 m<sup>3</sup> sau mai mare). Cilindrii trebuie așezați la un maximum de înălțime de 3.

Durată de depozitare : 24 lună (luni)

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 ambientală 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 bază de epoxid, silicat de zinc.  
Materiale neadaptate: Cupru, Aliaje de cupru.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu este cazul

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

Concentrație maximă de lucru

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### **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:**

Nu s-a stabilit o valoare DNEL.

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

Nu s-au făcut evaluări privind expunerea mediului, astfel nu se necesită valori PNEC.

### **Metode de monitorizare**

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe.

Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## **8.2 Controale ale expunerii**

**Măsuri de ordin tehnic** 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:

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.

### **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 îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată 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 sa fie conform standardelor nationale recomandate. Verificati 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.  
Aprobat 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 amănitorilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă 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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

- Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare.  
Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.
- Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi.

### Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Normele locale privind limitele de emisie pentru substanțele volatile trebuie îndeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori.  
Reduceți la minim eliberarea în mediul înconjurător. Trebuie efectuată oevaluare ecologică pentru a asigura respectarea legislației de mediu locale.  
În secțiunea 6 veți găsi informații despre măsurile adecvate în caz de eliberare accidentală.  
Luati masuri adecvate pentru a indeplini cerintele din legislatia relevanta privind protectia mediului. Evitati contaminarea mediului prin urmatoarele sfaturi date in Sectiunea 6. Daca este necesar, se impiedica materialele nedizolvate de a fi evacuate in ape reziduale. Apa reziduala ar trebui sa fie tratata intr-o instalatie de deseuri municipale sau industrială de tratare a apei inainte de evacuarea in apele de suprafata.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Aspect : Lichid.
- Culoare : Nu există date
- Miros : inodor
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : Nu există date
- Punct de topire/congelare : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date
- Punctul de aprindere : > 200 °C
- Viteza de evaporare : Nu există date
- Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu este cazul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

Limită superioară de explozie : Nu există date  
Limită inferioară de explozie : Nu există date  
Presiunea de vapori : < 10 hPa  
Densitate relativă a vaporilor : Nu există date  
Densitatea relativă : Nu există date  
Densitate : 1.019 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : Slab solubil  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date  
Temperatura de autoaprindere : Nu există date  
Temperatura de descompunere : Nu există date

### Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică : 760 mPa.s (25 °C)

Vâscozitate cinematică : Nu există date  
Proprietăți explozive : Nu se aplică  
Proprietăți oxidante : Nu există date

## 9.2 Alte informații

Tensiunea superficială : 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.

Greutatea moleculară : Nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

### 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

Produși de descompunere periculoși : Produse toxice necunoscute se pot forma.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Baze pentru evaluare : Informatia data se bazeaza pe testarea produsului si/sau produsele similare si/sau componente.  
Informații privind căile probabile de expunere : Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbtie cutanata, contact cutanat sau ocular si ingestie accidentala.

### Toxicitate acută

#### Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 : > 5000 mg/kg  
Observații: Toxicitate redusă:  
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 : LD50 : > 5000 mg/kg  
Observații: Toxicitate redusă:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

**CARADOL MD46-18**

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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

## Corodarea/iritarea pielii

### Produs:

Observații: Nu este iritant cutanat

## Lezarea gravă/iritarea ochilor

### Produs:

Observații: Nu este iritant ocular.

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

### Produs:

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

## Mutagenitatea celulelor germinative

### Produs:

: Observații: Nu este mutagenic.

## Cancerogenitatea

### Produs:

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

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

## Toxicitatea pentru reproducere

### Produs:

: Observații: Nu este un toxic al dezvoltării., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite., Nu afectează fertilitatea.

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

### Produs:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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.

### Informații suplimentare

#### Produs:

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

#### **teratogene (CMR)**

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

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

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

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Baze pentru evaluare : Pentru acest produs sunt disponibile date ecotoxicologice incomplete. Informațiile prezentate mai jos se bazează parțial pe cunoașterea componentelor și a ecotoxicologiei unor produse similare.

#### Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută) : LC50 : > 100 mg/l  
Observații: Practic netoxic:

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută) : EC50 : > 100 mg/l  
Observații: Practic netoxic:

Toxicitatea pentru : EC50 : > 100 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Produs:

Biodegradare	: Observații: Dificil biodegradabil., Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.
--------------	---

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea	: Observații: Nu are potential de bio-acumulare semnificativ.
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	: Observații: Nu există date

### 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 freactice.
------------	--

### 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 Alte efecte adverse

nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Recuperați sau refolosiți dacă este posibil. Este responsabilitatea celui care produce deșeurile să
--------	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.

A nu se evacua în mediul înconjurător, în canalizare sau în cursurile de apă.

Reziduului nu i se permite să contamineze solul sau apa.

Îndepărtarea deeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.  
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerințele regionale sau naționale și trebuie 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 la un contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

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

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

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

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsurile 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.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

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.

## 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

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

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), anexa XIV.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), anexa XVII.

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III).

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările sale.

Directiva 1994/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, cu modificările sale.

Directiva 92/85/CEE a Consiliului privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, cu modificările sale.



**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
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**

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial  
igienistilor  
ADR = Acordul european referitor la transportul internațional  
rutier al mărfurilor periculoase  
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice  
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale  
BEL = Limita biologică de expunere  
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen  
CAS = Serviciul Chimic Abstract  
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice  
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare  
COC = Cleveland, vas deschis  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat  
DNEL = Nivel fără efect derivat  
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne  
EC = Comisia Europeană  
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci  
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și  
toxicologie ale produselor chimice  
ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice  
existente introduse pe piață  
EL50 = Nivel efectiv cincizeci  
ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente  
și noi  
EWC = Codul european privind deșeurile  
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

substanțelor chimice

IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea in Domeniul Cancerului

IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian

IC50 = Concentratie inhibitorie cincizeci

IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci

IMDG = Transportul maritim international al marfurilor periculoase

INV = Inventarul chinez pentru produse chimice

IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substante extractabile

KECI = Inventarul coreean al substanțelor chimice existente

LC50 = Concentratia letala cincizeci

LD50 = Doza letala pentru 50 la suta

LL/EL/IL = Incarcare letala/Incarcare efectiva/Incarcare inhibata

LL50 = Nivelul letal cincizeci

MARPOL = Conventia Internationala pentru Prevenirea Poluarii de catre Nave

NOEC/NOEL = Concentratie fara efect observat / Nici un efect observat

OE\_HP V = Expunere profesională - Volum mare de producție

PBT = Persistente, Bioacumulative si Toxice

PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor si al substanțelor chimice

PNEC = Concentratia previzibila fara efect

REACH = Inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substanțelor chimice

RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

SKIN\_DES = Desemnarea pielii

STEL = Limita de expunere pe termen scurt

TRA = Orientarea catre evaluarea riscurilor

TSCA = Legea privind controlul substanțelor toxice, SUA

TWA = Media ponderata in timp

vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ

### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului

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

Alte informații

: Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/Industry-support>. 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

## CARADOL MD46-18

Versiune 1.1

Revizia (data) 10.10.2018

Data tipăririi 05.09.2022

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 1272/2008 etc.).

Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștință și are scopul de a descrie produsul doar din punct de vedere al sănătății, siguranței și cerințelor mediului înconjurător. Din consecință nu trebuie să fie interpretată drept garanție pentru orice proprietate specifică a produsului.