

ECO-SOL MAX, ESL3-LM  
ECO-SOL MAX, ESL3-4LM

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 13.12.2024 Versiune: 7.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : ECO-SOL MAX, ESL3-LM  
ECO-SOL MAX, ESL3-4LM  
UFI : 6EME-5WM9-RDKA-SEUK

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

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Funcția sau categoria de utilizare : Imprimarea cu jet de cerneală

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

Furnizor

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

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

| Țară/zonă | Organism/societate                                                                  | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| România   | Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti<br>Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică | +40 (021) 599 23 00             |            |
| România   | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International<br>si Informare Toxicologica       | +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)   |            |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318  
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B H360  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Poate dăuna fertilității sau fătului. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

**ECO-SOL MAX, ESL3-LM  
ECO-SOL MAX, ESL3-4LM**

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS05

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: 2(3H)-Furanone, dihydro-; bis(2-(2-metoxietoxi)etil)eter; tetraglim

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

Fraze de precauție (CLP)

: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

| Numele                                                                                                                         | Identificator de produs                                              | %       | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                                                  | Nr. CAS: 112-36-7<br>Nr. UE: 203-963-7<br>REACH-Nr: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                                  |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                                                       | Nr. CAS: 96-48-0<br>REACH-Nr: 01-2119471839-21                       | < 20    | Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=800 mg/kg greutate corporală)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| bis(2-(2-metoxietoxi)etil)eter; tetraglim<br>substanță incluse în Lista de candidate REACH<br>(Bis(2-(2-metoxietoxi)etil)eter) | Nr. CAS: 143-24-8<br>REACH-Nr: 01-2119958965-16                      | 10 – 20 | Repr. 1B, H360FD                                                                                     |
| 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                                                                                                | Nr. CAS: 1559-34-8                                                   | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                   |
| Coloranți                                                                                                                      | -                                                                    | < 1     | Neclasificat                                                                                         |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri generale de prim ajutor                                  | : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.                                                                                                                                   |
| Măsuri de prim ajutor după inhalare                             | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.                                                                                                   |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea                  | : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.                                                                                |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii                   | : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare                             | : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.                                                                                                               |
| Măsuri de prim ajutor pentru persoana care acordă primul ajutor | : Persoanele care acordă primul ajutor vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat.                                                                                                |

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

|                                          |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptome/efecte după inhalare            | : Deși nu este cunoscută existența unor efecte toxice pentru sănătatea umană sau animală, se consideră că acest produs este periculos prin inhalare. |
| Simptome/efecte după contactul cu pielea | : Irritație.                                                                                                                                         |
| Simptome/efecte după contactul cu ochii  | : Leziuni oculare grave.                                                                                                                             |
| Simptome/efecte după înghițire           | : Niciunul în condiții normale.                                                                                                                      |
| Simptome cronice                         | : Poate dăuna fertilității sau fătului.                                                                                                              |

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

Tratament simptomatic.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Solventul potrivit            | : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon. |
| Agente de stingere neadecvate | : A nu se folosi un jet puternic de apă.                  |

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

|                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pericol de explozie                                    | : Nu prezintă pericol direct de explozie.     |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Este posibilă degajarea de emanații toxice. |

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

|                                    |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de stingere a incendiilor   | : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.                                  |

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri generale : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.  
Planuri de urgență : Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.  
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați dispersarea în mediu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Pentru izolare : Produsul răspândit se absoarbe complet cu nisip sau cu pământ. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.  
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se purta echipament individual de protecție. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.  
Măsuri de igienă : A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.  
Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie.  
Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Imprimarea cu jet de cerneală.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

## DNEL și PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)    |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (lucrători)                       |                                  |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat  | 3,43 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 50,05 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (populație generală)              |                                  |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral     | 1,71 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 5,96 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat  | 1,71 mg/kg greutate corporală/zi |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

## Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

## Echipamentul de protecție personală

## Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

## Protejarea ochilor și a feței

## Protecția ochilor:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, uzura EN166 aprobat ochelari de protecție splash chimice.

## Protecția pielii

## Protecția pielii și a corpului:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în cazul contactului direct la cerneala, purtați îmbrăcăminte de protecție.

## Protecția mâinilor:

Nu este necesar în condiții de utilizare adecvată ca setarea cerneala pe imprimantă. Cu toate acestea, în caz de contact direct cu cerneala, folosiți mănuși de protecție. Recomandat mănuși impermeabile, este EN420/374 mănuși de cauciuc butil aprobat.

## Protecție respiratorie

## Protecție respiratorie:

În cazul limitelor de ventilație și de expunere inadecvate sunt depășite sau dacă iritația sau alte simptome sunt cu experiență, utilizați un NIOSH/MSHA sau EN149 European Standard aprobat respirator (cu strat de cărbune activ pentru vapori organici).

## Controlul expunerii mediului

## Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

## Alte informații:

A se spăla mâinile imediat după manipularea produsului.Și spălați înainte de reutilizare.A nu se mânca, bea sau fuma în timpul lucrului.

**Fișă cu Date de Securitate**

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Starea fizică                                   | : Lichidă             |
| Culoare                                         | : Magenta.            |
| Miros                                           | : caracteristică.     |
| Pragul de miros                                 | : Nu este disponibil  |
| Punctul de topire                               | : Neaplicabil         |
| Punctul de înghețare                            | : Nu este disponibil  |
| Punctul de fierbere                             | : Nu este disponibil  |
| Inflamabilitatea                                | : Nu este inflamabil. |
| Limita inferioară de explozie                   | : Nu este disponibil  |
| Limita superioară de explozie                   | : Nu este disponibil  |
| Punctul de inflamabilitate                      | : > 71 °C             |
| Temperatura de autoaprindere                    | : Nu este disponibil  |
| Temperatura de descompunere                     | : Nu este disponibil  |
| pH                                              | : Nu este disponibil  |
| Viscozitate, cinematic                          | : Nu este disponibil  |
| Solubilitate                                    | : Ușor solubil.       |
| Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil  |
| Presiunea vaporilor                             | : Nu este disponibil  |
| Presiunea de vaporii la 50 °C                   | : Nu este disponibil  |
| Densitate                                       | : 0,9 – 1             |
| Densitatea                                      | : Nu este disponibil  |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20°C         | : Nu este disponibil  |
| Caracteristicile particulei                     | : Neaplicabil         |

**9.2. Alte informații****Alte caracteristici de siguranță**

Conținutul de COV : &lt; 950 g/l

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

**10.4. Condiții de evitat**

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**ECO-SOL MAX, ESL3-LM  
ECO-SOL MAX, ESL3-4LM**

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, gaze toxice/vapori.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

|                                                 |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală)                | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).                |
| Toxicitate acută (cale cutanată)                | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Toxicitate acută (la inhalare)                  | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Corodarea/iritarea pielii                       | : Provoacă iritarea pielii.<br>pH: Nu este disponibil                                                       |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                  | : Provoacă leziuni oculare grave.<br>pH: Nu este disponibil                                                 |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Mutagenitatea celulelor germinative             | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                 |
| Cancerigenitatea                                | : IARC a evaluat imprimarea de cerneală ca Group3 (Nu poate fi clasificat ca efect carcinogenic pentru om). |

#### 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

|                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupul IARC                                                             | 3 - Neclasificabil                                                                          |
| Toxicitatea pentru reproducere                                          | : Poate dăuna fertilității sau fătului.                                                     |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Pericolul prin aspirare                                                 | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - aspecte generale                              | : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)  | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                                      |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                                      |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### ECO-SOL MAX, ESL3-LM ECO-SOL MAX, ESL3-4LM

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Persistență și degradabilitate | Nu sunt date disponibile. |
|--------------------------------|---------------------------|

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|                                                      |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentul regional privind deșeurile              | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                         |
| Metode de tratare a deșeurilor                       | : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea apelor uzate           | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                         |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                         |
| Informații suplimentare                              | : A nu se reutiliza recipientele goale.                                                                       |
| Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)       | : 08 03 12* - deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase                                       |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                     | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare                                           |               |               |               |               |
| Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului |               |               |               |               |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție                                            |               |               |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport                                       |               |               |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.4. Grupul de ambalare                                                                |               |               |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător                                               |               |               |               |               |
| Nereglementat                                                                           | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |



## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| ADR                                         | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| Nu sunt disponibile informații suplimentare |      |      |     |     |

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

## Transportul terestru

Nereglementat

## Transport maritim

Nereglementat

## Transport aerian

Nereglementat

## Transport pe cale fluvială

Nereglementat

## Transport feroviar

Nereglementat

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

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

## Reglementări EU

## REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

## REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații  $\geq 0,1\%$  sau SCL: Bis(2-(2-metoxietoxi)etil)eter (CAS 143-24-8)

## Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

## Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

## Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

## Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

## Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : &lt; 950 g/l

## Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

## Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Abrevieri și acronime:

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR                              | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                         |
| ATE                              | Estimare a toxicității acute                                                                                |
| BCF                              | Factor de bioconcentrație                                                                                   |
| Valoarea biologică limită (VBL)  | Valoare limită biologică                                                                                    |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO)                                                                            |
| Consum chimic de oxigen (CCO)    | Consumul chimic de oxigen (CCO)                                                                             |
| DMEL                             | Nivel calculat cu efect minim                                                                               |
| DNEL                             | Nivelul calculat fără efect                                                                                 |
| Nr. UE                           | Număr de înregistrare CE                                                                                    |
| EC50                             | Concentrația mediană efectivă                                                                               |
| EN                               | Standard european                                                                                           |
| IARC                             | Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului                                              |
| IATA                             | Asociația Internațională pentru Transport Aerian                                                            |
| IMDG                             | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase                                                      |
| LC50                             | Concentrație letală până la 50 % din populația-test                                                         |
| LD50                             | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)                                             |
| LOAEL                            | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers                                            |
| NOAEC                            | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers                                                      |

ECO-SOL MAX, ESL3-LM  
ECO-SOL MAX, ESL3-4LM

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Abrevieri și acronime: |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL                  | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                                    |
| NOEC                   | Concentrație la care nu se observă niciun efect                                    |
| OCDE                   | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică                               |
| OEL                    | Limita de expunere ocupațională                                                    |
| PBT                    | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                    |
| PNEC                   | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect                     |
| RID                    | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| FDS                    | Fișă cu Date de Securitate                                                         |
| STP                    | Stație de epurare                                                                  |
| CTO                    | Cerere teoretică de oxigen (CTO)                                                   |
| TLM                    | Limită de toleranță mediană                                                        |
| COV                    | Compuși organici volatili                                                          |
| Nr. CAS                | Număr Chemical Abstract Service                                                    |
| N.O.S.                 | Nu este specificat altfel                                                          |
| vPvB                   | Foarte persistente și foarte bioacumulative                                        |
| ED                     | Perturbator endocrin                                                               |

| Textul integral al frazelor H și EUH: |                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orală)                  | Toxicitate acută (orală), categoria 4                                                  |
| Eye Dam. 1                            | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1                                  |
| Eye Irrit. 2                          | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                                  |
| H302                                  | Nociv în caz de înghițire.                                                             |
| H315                                  | Provoacă iritarea pielii.                                                              |
| H318                                  | Provoacă leziuni oculare grave.                                                        |
| H319                                  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                    |
| H336                                  | Poate provoca somnolență sau amețelă.                                                  |
| H360                                  | Poate dăuna fertilității sau fătului.                                                  |
| H360FD                                | Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.                                         |
| Repr. 1B                              | Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B                                            |
| Skin Irrit. 2                         | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2                                                 |
| STOT SE 3                             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză |

RDG Fișă cu date de securitate (FDS), UE

**ECO-SOL MAX, ESL3-LM**  
**ECO-SOL MAX, ESL3-4LM**

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

---

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.