

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2024. 12. 10. Verzió: 8.0

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC  
UFI : WXME-6WRP-KDK9-RGAY

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás  
Funkció/felhasználási kategória : Tintasugaras nyomtatás

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Gyártó

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

## Beszállító

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

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország/terület | Szervezet/Társaság                                                                 | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország   | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318  
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória H360

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- : Veszély
- : 2(3H)-Furanone, dihydro-; bisz(2-(2-metoxietoxi)etil)éter; tetraglim
- : H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
- P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
- P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                                                        | Termékazonosító                                                        | %       | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                                                              | CAS-szám: 112-36-7<br>EK-szám: 203-963-7<br>REACH sz: 01-2119969946-13 | 40 – 50 | Skin Irrit. 2, H315                                                                                    |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                                                            | -                                                                      | 15 – 25 | Nincs osztályozva                                                                                      |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                                                                   | CAS-szám: 96-48-0<br>REACH sz: 01-2119471839-21                        | < 20    | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=800 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| bisz(2-(2-metoxietoxi)etil)éter; tetraglim<br>Tartalom/A REACH jelöltlístán szereplő anyagokat tartalmaz (Bisz(2-(2-metoxietoxi)etil)éter) | CAS-szám: 143-24-8<br>REACH sz: 01-2119958965-16                       | 10 – 20 | Repr. 1B, H360FD                                                                                       |
| Rézvegyület                                                                                                                                | -                                                                      | 0 – 1   | Nincs osztályozva                                                                                      |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                             |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                |
| Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                        |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                           |
| Elsősegély intézkedések elsősegélynyújtók számára   | : Az elsősegélynyújtók megfelelő személyi védőeszközökkel lesznek felszerelve.                                                                                 |

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                                   |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások belégzést követően                | : Jóllehet nem állnak rendelkezésre az emberre vagy állatra gyakorolt esetleg káros hatásra vonatkozó adatok, a termék várhatóan veszélyes az egészségre belégzés esetén. |
| Tünetek/hatások bőrrrel való érintkezést követően | : Irritáció.                                                                                                                                                              |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések.                                                                                                                                                   |
| Tünetek/hatások lenyelést követően                | : Normál feltételek mellett nincsen.                                                                                                                                      |
| Krónikus tünetek                                  | : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.                                                                                                              |

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne használjon erős vízugarat.                |

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Robbanásveszély                     | : Nincs közvetlen robbanásveszély.  |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. |

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oltási szabály          | : A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. |
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.                                                    |

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.  
Vészhelyzeti tervek : Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

##### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".  
Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot homokkal vagy földdel itassa fel. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges.  
Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Higiénés intézkedések : A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.  
Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó.  
Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tintasugaras nyomtatás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

## Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

## Egyéni védőeszközök

## Egyéni védőfelszerelés:

Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

## Szem- és arcvédelem

## Szemvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha azonban a festékkel közvetlenül érintkezik, viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

## Bőrvédelem

## Bőr- és testvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a tinta közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

## Kézvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a festékkel közvetlenül érintkezik, használjon védőkesztyűt. Az át nem eresztő kesztyű ajánlott az EN420/374 szerint jóváhagyott butilgumikesztyű.

## Légutak védelme

## Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

## A környezeti expozíció ellenőrzése

## A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## Egyéb információk:

A termék kezelése után azonnal mosson kezet. És újbóli használat előtt ki kell mosni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Halmazállapot   | : Folyékony             |
| Szín            | : Cián.                 |
| Szag            | : jellegzetes.          |
| Szagküszöbérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont     | : Nem alkalmazható      |

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem tűzveszélyes      |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont                                     | : 71 °C                 |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : Nem áll rendelkezésre |
| Oldékonyság                                      | : Könnyen oldható.      |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség                                          | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív sűrűség                                  | : 0,9 – 1               |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői                              | : Nem alkalmazható      |

## 9.2. Egyéb információk

## Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : 920 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át)          | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)            |
| Akut toxicitás (bőrön át)           | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)            |
| Akut toxicitás (belégzés)           | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)            |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció            | : Bőrirritáló hatású.<br>pH-érték: Nem áll rendelkezésre                                                        |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | : Súlyos szemkárosodást okoz.<br>pH-érték: Nem áll rendelkezésre                                                |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)            |
| Csírasejt-mutagenitás               | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)            |
| Rákkeltő hatás                      | : Az IARC-besorolás szerint a nyomtatótinta 3. osztályú anyag (humán karcinogenitás szerint nem osztályozható). |

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

|                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IARC csoport                                         | 3 - Osztályozhatatlan                                                                                |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.                                         |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Aspirációs veszély                                   | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

|                                                      |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökológia - általános                                 | : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                     |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                     |

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály     | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Hulladékkezelési módszerek                       | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok    | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Kiegészítő adatok                                | : Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket.                                                            |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)       | : 08 03 12* - veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék                                           |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR                                                            | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                              |                   |                   |                   |                   |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak |                   |                   |                   |                   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés         |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                     |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| ADR                                          | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>             |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                            | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>            |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                            | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre |                   |                   |                   |                   |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Szárazföldön történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Tengeri úton történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Légi úton történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Belföldi folyami szállítás**

Nincs szabályozva

**Vasúti szállítás**

Nincs szabályozva

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU-előírások****REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz  $\geq 0,1\%$  vagy SCL koncentrációban: Bisz(2-(2-metoxietoxi)etil)éter (CAS 143-24-8)**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, bróker-tevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

## VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 920 g/l

## A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Rövidítések és betűszavak:

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR     | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |
| ATE     | Becsült akut toxicitási érték                                              |
| BCF     | Biokoncentrációs tényező                                                   |
| BLV     | Biológiai határérték                                                       |
| BOI     | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                |
| KOI     | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                   |
| DMEL    | Származtatott minimális hatást okozó szint                                 |
| DNEL    | Származtatott hatásmentes szint                                            |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                              |
| EC50    | Közepesen hatásos koncentráció                                             |
| EN      | Európai szabvány                                                           |
| IARC    | International Agency for Research on Cancer                                |
| IATA    | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                       |
| IMDG    | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                           |
| LC50    | Közepesen letális koncentráció                                             |
| LD50    | Közepesen letális dózis                                                    |

ECO-SOL MAX2, ESL4-LC  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## Rövidítések és betűszavak:

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL    | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC    | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL    | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                             |
| NOEC     | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD     | Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet                                     |
| OEL      | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT      | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC     | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID      | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS      | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP      | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD     | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM      | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC      | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.   | Közelebből nem meghatározott                                                         |
| vPvB     | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| ED       | Veszélyeztető endokrin                                                               |

## A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                               |
| Eye Dam. 1               | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                      |
| H302                     | Lenyelve ártalmas.                                                    |
| H315                     | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H318                     | Súlyos szemkárosodást okoz.                                           |
| H336                     | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H360                     | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.            |
| H360FD                   | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket. |
| Repr. 1B                 | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória                                 |
| Skin Irrit. 2            | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                   |
| STOT SE 3                | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis      |

RDG Biztonsági adatlap (SDS), EU

**ECO-SOL MAX2, ESL4-LC**  
**ECO-SOL MAX2, ESL4-4LC**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

---

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.