

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 10.12.2024 Versioon: 8.0

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

## 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK  
UFI : HVME-QW29-8DKT-24RW

## 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

## Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus  
Funktsioon või kasutusvaldkond : Tindiprintimine

## 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

## Tootja

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

## Tarnija

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. Hädaabitelefoni number

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing             | Hädaabitelefoni number | Märkus                                                           |
|---------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eesti         | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |
| Eesti         | Health Board                        | +372 794 3500          |                                                                  |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

## 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

## Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria H315  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318  
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib kahjustada viljakust või loodet. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)

:



GHS05



GHS08

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: 2(3H)-Furanone, dihydro-; Bis(2-(2-metoksüetoksü)etüül)eeeter; tetraglütüm

Ohulaused (CLP)

: H315 - Põhjustab nahaärritust.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

Hoiatuslaused (CLP)

: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu.

P280 - Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge

eemaldada. Loputada veel kord.

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                                                             | Tootetähis                                                           | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                                                       | CAS nr: 112-36-7<br>EÜ nr: 203-963-7<br>REACH-i nr: 01-2119969946-13 | 40 – 50 | Skin Irrit. 2, H315                                                                             |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                                                     | -                                                                    | 15 – 25 | Klassifitseerimata                                                                              |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                                                            | CAS nr: 96-48-0<br>REACH-i nr: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=800 mg/kehamassi kg)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Bis(2-(2-metoksüetoksü)etüül)eeeter; tetraglütüm<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast (Bis(2-(2-metoksüetoksü)etüül)eeeter) | CAS nr: 143-24-8<br>REACH-i nr: 01-2119958965-16                     | 10 – 20 | Repr. 1B, H360FD                                                                                |

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Nimetus      | Tootetähis                                                            | %     | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| Carbon Black | CAS nr: 1333-86-4<br>EÜ nr: 215-609-9<br>REACH-i nr: 01-2119969946-13 | 1 – 5 | Klassifitseerimata                                     |

H- ja EUH-lausetes täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                    |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.                                                                                                  |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.                                                                                |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.                                                                                                          |
| Esmaabi meetmed esmaabiandjale | : Esmaabitootajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega.                                                                                                                      |

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel   | : Kuigi võimaliku inimesele ja loomadele toksilisuse kohta andmed puuduvad, peetakse toodet sissehingamisel ohtlikuks. |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Ärritav.                                                                                                             |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Rasked silmakahjustused.                                                                                             |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel    | : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).                                                                            |
| Kroonilised sümptomid            | : Võib kahjustada viljakust või loodet.                                                                                |

## 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid   | : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : Mitte kasutada tugevat veevoolu.                     |

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Plahvatusoht                           | : Otsest plahvatusohtu ei ole. |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Võib eritada mürgist suitsu. |

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulekustutusmeetmed         | : Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.                                             |

**ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK****Ohutuskaart**

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Üldmeetmed : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

**Tavapersonal**

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.  
Hädaolukorraplaanid : Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad.

**Päästetöötajad**

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida sattumist keskkonda.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Tõkestamiseks : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.  
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt lisateavet 13 jaost.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Hügieenimeetmed : Hoida tööriided tänavarietetest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Tehnilised abinõud : Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast.  
Ladustamistingimused : Hoida lukustatult.  
Pakkematerjalid : Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis.

**7.3. Erikasutus**

Tindiprintimine.

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

## DNEL ja PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)         |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| DNEL/DMEL (Töötajad)                             |                           |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne      | 3,43 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 50,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL/DMEL (Elanikkond)                           |                           |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne       | 1,71 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 5,96 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne      | 1,71 mg/kehamassi kg/päev |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

## Asjakohane tehniline kontroll

## Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

## Isikukaitsevahendid

## Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

## Silmade ja näo kaitsmine

## Silmakaitsevahendid:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprillide või keemilise kaitseprillid.

## Naha kaitsmine

## Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

## Käte kaitse:

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, võib kasutada kaitsekindaid. Soovitan kaitsekindaid on EN420/374 kinnitatud butüülkummist valatult.

## Hingamisteede kaitsmine

## Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni ja piirnormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsõega kihti orgaaniliste aurude).

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## Muu teave:

Pesta käed kohe pärast toote käsitlemist. Ja pesta enne korduskasutust. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Vedel              |
| Värv                                     | : Must.              |
| Lõhn                                     | : omadus.            |
| Lõhnaläve                                | : Puudub             |
| Sulamispunkt                             | : Mittekohaldatav    |
| Külmumispunkt                            | : Puudub             |
| Keemispunkt                              | : Puudub             |
| Süttivus                                 | : Süttimatu          |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Puudub             |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Puudub             |
| Leekpunkt                                | : 71 °C              |
| Isesüttimistemperatuur                   | : Puudub             |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub             |
| pH                                       | : Puudub             |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Puudub             |
| Lahustuvus                               | : Kergesti lahustuv. |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Puudub             |
| Aururõhk                                 | : Puudub             |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub             |
| Tihedus                                  | : Puudub             |
| Suhteline tihedus                        | : 0,9 – 1            |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub             |
| Osakese omadused                         | : Mittekohaldatav    |

## 9.2. Muu teave

## Muud ohutuse näitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 920 g/l

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

## 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

## 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

## 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

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

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                           |                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)                  | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (nahakaudne)                 | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel)            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Nahasöövitus/-ärritus                     | : Põhjustab nahaärritust.<br>pH: Puudub                                                            |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus      | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>pH: Puudub                                                 |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele                 | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus                           | : IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).             |

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

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| IARC rühm | 3 - Mitte klassifitseeritav |
|-----------|-----------------------------|

#### Carbon Black (1333-86-4)

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| IARC rühm | 2B - Võib olla inimesele kantserogeenne |
|-----------|-----------------------------------------|

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Võib kahjustada viljakust või loodet.                                                            |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                     | : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)             |

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Andmed pole kättesaadavad. |
|-----------------------|----------------------------|

## 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

## 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Piirkondlik jäätmete määrus                     | : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.                            |
| Jäätmetöötlusmeetodid                           | : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega. |
| Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks | : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.                            |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused           | : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.                            |
| Lisateave                                       | : Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.                                       |
| Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)       | : 08 03 12* - ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmed                            |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                              | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. ÜRO number või ID number                   |               |               |               |               |
| Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses |               |               |               |               |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus                    |               |               |               |               |
| Reguleerimata                                    | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                                  | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b> |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.4. Pakendigrupp</b>            |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>           |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| Lisateave puudub                     |               |               |               |               |

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele****Maismaavedu**

Reguleerimata

**merevedu**

Reguleerimata

**Õhuvedu**

Reguleerimata

**Siseveetransport**

Reguleerimata

**Raudteetransport**

Reguleerimata

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mittekohaldatav

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL eeskirjad****REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACH-i määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**Sisaldab REACH-i määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides  $\geq 0,1\%$  või SCL: Bis(2-(2-metoksüetoksü)etüül)eeeter (CAS 143-24-8)**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

**ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK****Ohutuskaart**

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

**Osoonimäärus (1005/2009)**

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

**Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)**

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

**VOC direktiiv (2004/42)**

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 920 g/l

**Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

**Uimastite lähteainete määrus (273/2004)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

**16. JAGU: Muu teave****Lühendid ja akronüümid:**

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR                      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |
| ATE                      | Akute toksilisuse hinnang                                               |
| BCF                      | Biokontsentratsioonitegur                                               |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus                                                |
| BOD                      | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                                         |
| COD                      | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                            |
| DMEL                     | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                 |
| DNEL                     | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                         |
| EÜ nr                    | Euroopa Ühenduse number                                                 |
| EC50                     | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                   |
| ET                       | Euroopa standard                                                        |
| IARC                     | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                   |
| IATA                     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                           |
| IMDG                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                           |
| LC50                     | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                     |
| LD50                     | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)            |
| LOAEL                    | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                       |

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK  
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| NOAEC                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos             |
| NOEC                          | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| OECD                          | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                     |
| OEL                           | Töökeskonna piirnorm                                         |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                        |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                              |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord            |
| SDS                           | Ohutuskaart                                                  |
| RVP                           | Puhastusjaam                                                 |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                          |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu  |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                                |
| CAS nr                        | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                      |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                     |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| ED                            | Endokriinfunktsiooni kahjustav                               |

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                                              |
| Eye Dam. 1               | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                                  |
| H302                     | Allaneelamisel kahjulik.                                                             |
| H315                     | Põhjustab nahaärritust.                                                              |
| H318                     | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                   |
| H336                     | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                            |
| H360                     | Võib kahjustada viljakust või loodet.                                                |
| H360FD                   | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.                                   |
| Repr. 1B                 | Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria                                               |
| Skin Irrit. 2            | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                                                 |
| STOT SE 3                | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime |

RDG Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja