

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 13. 12. 2024 Znenie: 7.0

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : ECO-SOL MAX, ESL3-MG  
ECO-SOL MAX, ESL3-4MG  
UFI : 13ME-4WUQ-HDKC-42HA

## 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

## Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
Funkcia alebo kategória použitia : Atramentová tlač

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Výrobca

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

## Dodávateľ

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. Núdzové telefónne číslo

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko<br>Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a<br>toxikológie | +421 2 54 77 41 66<br>+421 2 5465 2307 |          |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Reprodukčná toxicita, kategória 1B H360

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS05

GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: 2(3H)-Furanone, dihydro-; bis(2-(2-metoxietoxy)etyl)éter; tetraglym

Výstražné upozornenia (CLP)

: H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                        | Identifikátor produktu                                               | %       | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                                                | č. CAS: 112-36-7<br>č.v ES: 203-963-7<br>REACH čís: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                                   |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                                                     | č. CAS: 96-48-0<br>REACH čís: 01-2119471839-21                       | < 20    | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=800 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| bis(2-(2-metoxietoxy)etyl)éter; tetraglym<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(Bis(2-(2-metoxietoxy)etyl)éter) | č. CAS: 143-24-8<br>REACH čís: 01-2119958965-16                      | 10 – 20 | Repr. 1B, H360FD                                                                                      |
| 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                                                                                              | č. CAS: 1559-34-8                                                    | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                    |
| Farbivá                                                                                                                      | -                                                                    | 1 – 5   | Neklasifikovaný                                                                                       |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**Karta Bezpečnostných Údajov**

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

|                                                                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci                                             | : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                     |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí                                          | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                                                 |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou                                | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                     |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami                                   | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití                                             | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                                       |
| Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc. | : Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.                                                                 |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

|                                        |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Dráždivosť.                                                                                                                                        |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Vážne poškodenie zraku.                                                                                                                            |
| Symptómy/účinky po požití              | : Žiadne za normálnych podmienok.                                                                                                                    |
| Chronické symptómy                     | : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.                                                                                     |

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                         |

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.      |

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

|                            |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.                                                 |

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia | : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ECO-SOL MAX, ESL3-MG  
ECO-SOL MAX, ESL3-4MG****Karta Bezpečnostných Údajov**

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

**Pre iný ako pohotovostný personál**

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.  
Núdzové plány : Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

**Pre pohotovostný personál**

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre viac informácií pozri časť 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.  
Hygienické opatrenia : Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.  
Podmienky skladovania : Uchovávať uzamknuté.  
Baliace materiály : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Atramentová tlač.

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

## DNEL a PNEC

## Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)

## DNEL/DMEL (Zamestnanci)

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 3,43 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
|------------------------------------|-----------------------------------|

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 50,05 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|-------------------------|

## DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 1,71 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
|------------------------------------|-----------------------------------|

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 5,96 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|------------------------|

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1,71 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
|------------------------------------|-----------------------------------|

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické kontrolné opatrenia

## Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

## Osobné ochranné prostriedky

## Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

## Ochrany očí a tváre

## Ochrana očí:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, opotrebenie EN166 schválené bezpečnostné okuliare alebo chemické ochranné okuliare.

## Ochrany kože

## Ochrana pokožky a očí:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používať ochranný odev.

## Ochrana rúk:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používajte ochranné rukavice. Odporúčaná nepriepustné rukavice je EN420/374 schválené butylkaučuk rukavice.

## Ochrany dýchacích ciest

## Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania a expozičných limitov prekroenie alebo podráždenie alebo iné príznaky sú skúsení, použiť NIOSH/MSHA alebo európska norma EN149 schválený respirátor (s aktívnym uhlím vrstvou pre organické pary).

## Kontroly environmentálnej expozície

## Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## Iné informácie:

Po manipulácii s produktom si umyte ruky. A pred ďalším použitím vyperte. Nejesť nepiť a nefajčiť počas práce.

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné           |
| Farba                                           | : Tmavo karmazínová. |
| Čuch                                            | : charakteristika.   |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné    |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa     |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné    |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné    |
| Horľavosť                                       | : Nehorľavý          |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné    |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné    |
| Teplota vzplanutia                              | : > 71 °C            |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je dostupné    |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné    |
| Hodnota pH                                      | : Nie je dostupné    |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné    |
| Rozpusťnosť                                     | : Ľahko rozpustné.   |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné    |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné    |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné    |
| Hustota                                         | : 0,9 – 1            |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné    |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné    |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa     |

## 9.2. Iné informácie

## Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : &lt; 950 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

## 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**Karta Bezpečnostných Údajov**

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny / pary.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

|                                       |                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna)           | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).                      |
| Akútna toxicita (dermálna)            | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).                      |
| Akútna toxicita (inhalačná)           | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).                      |
| Poleptanie kože/podráždenie kože      | : Dráždi kožu.<br>Hodnota pH: Nie je dostupné                                                               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: Nie je dostupné                                            |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| Mutagenita pre zárodočné bunky        | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| Karcinogenita                         | : IARC klasifikuje tlačiarenskú farbu ako triedu 3 (Nemôže byť klasifikovaná ako karcinogénna pre človeka). |

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

|                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupina IARC                                                         | 3 - Neklasifikovateľné                                                                |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Aspiračná nebezpečnosť                                               | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

|                                                         |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                              |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                              |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>ECO-SOL MAX, ESL3-MG<br/>ECO-SOL MAX, ESL3-4MG</b> |                                  |
| Perzistencia a degradovateľnosť                       | Nie sú k dispozícii žiadne dáta. |

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionálne nariadenie o odpadoch                     | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                      |
| Metódy spracovania odpadu                            | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd             | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                      |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                      |
| dodatočné pokyny                                     | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.                                                                              |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)           | : 08 03 12* - odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky                                             |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                         | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |             |             |             |             |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |             |             |             |             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR                               | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| Žiadne ďalšie dostupné informácie |      |      |     |     |

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

## Pozemná doprava

Nenariadené

## Lodná doprava

Nenariadené

## Letecká preprava

Nenariadené

## Vnútrozemská preprava

Nenariadené

## Železničná doprava

Nenariadené

## 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

## EU-predpisy

## Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

## Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách  $\geq 0,1\%$  or SCL: Bis(2-(2-metoxietoxy)etyl)éter (CAS 143-24-8)

## Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

## Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

## Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

## Nariadenie o dvojacom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

## Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : &lt; 950 g/l

**ECO-SOL MAX, ESL3-MG  
ECO-SOL MAX, ESL3-4MG****Karta Bezpečnostných Údajov**

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

**Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

**ODDIEL 16: Iné informácie**

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                      |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                     |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                            |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                             |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                           |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                |

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

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                                               |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                                |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                    |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                                    |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                  |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                                         |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                      |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                     |
| H336                       | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                |
| H360                       | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.                       |
| H360FD                     | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.                              |
| Repr. 1B                   | Reprodukčná toxicita, kategória 1B                                                   |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                           |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |

RDG Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.