



**BIOPOWER**

Verzia 2 / SK  
102000013441

1/11

Dátum revízie: 26.10.2022  
Dátum tlače: 26.10.2022

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov BIOPOWER  
UFI YPF0-Q0SX-000N-X8QE  
Kód výrobku (UVP) 05815990

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

Použitie Adjuvant

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko  
Telefón +421 2 59 213 111  
Fax +421 2 5921 3945  
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Dráždivosť kože: Kategória 2  
H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí: Kategória 2  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 3  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



## BIOPOWER

Verzia 2 / SK  
102000013441

2/11

Dátum revízie: 26.10.2022  
Dátum tlače: 26.10.2022



**Výstražné slovo:** Pozor

### Výstražné upozornenia

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Dráždi kožu.                                                                                            |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                        |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                    |
| EUH208 | Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolávať alergickú reakciu.                                  |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

### Bezpečnostné upozornenia

|             |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261        | Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.                                                                                                                                                   |
| P280        | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.                                                                                                                                         |
| P332 + P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.                                                                                                                                       |
| P337 + P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.                                                                                                                                           |
| P501        | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch. |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Alkylethersulfát, sodná soľ: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**Ekologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Toxikologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Chemická povaha

Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL)  
Alkylethersulfate, sodium salt 276,5 g/l

#### Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



## BIOPOWER

Verzia 2 / SK  
102000013441

3/11

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

| Název                          | Č. CAS /<br>Č.EK /<br>REACH Reg. No.             | Klasifikácia                                                                                                                                                  | Konc. [%]        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                |                                                  | NARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                               |                  |
| Alkylethersulfate, sodium salt | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16-XXXX | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                            | 27               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón     | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-xxxx  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | > 0,005 – < 0,05 |

### Ďalšie informácie

|                            |           |                                        |
|----------------------------|-----------|----------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | M-koeficient: 1 (acute)                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 % |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### Charakteristiky častíc

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

#### Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Kontakt s pokožkou

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

#### Požitie

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite si ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441

4/11

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****Zaobchádzanie**

Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy síry

**5.3 Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov**

Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie**

Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odvieť do kanalizácie alebo vodných tokov.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Bezpečnostné opatrenia**

Vyhnete sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte šíreniu kontaminovanej vody a vody použitej na hasenie požiaru. Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie****Spôsoby čistenia**

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441

5/11

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Zabezpečte primerané vetranie.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom**

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**Hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávať oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Návod na bežné skladovanie**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

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

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Nie sú známe limitne hodnoty expozície na pracovisku.

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Materiál            | Nitrilkaučuk |
| Miera priepustnosti | > 480 min    |
| Hrúbka rukavíc      | > 0,4 mm     |



**BIOPOWER**

Verzia 2 / SK  
102000013441

6/11

Dátum revízie: 26.10.2022  
Dátum tlače: 26.10.2022

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                               | Index ochrany<br>Smernica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trieda 6<br>Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. |
| <b>Ochrana zraku</b>          | Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Ochrana pokožky a tela</b> | Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.<br>V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.<br>Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.<br>Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu. |                                                  |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                              | Kvapalina, slabo zakalený                                             |
| <b>Farba</b>                                              | bezfarebný                                                            |
| <b>Zápach</b>                                             | jemne kyslý                                                           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                            | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>                   | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Bod varu</b>                                           | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Horľavosť</b>                                          | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Horný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Dolný výbušný limit</b>                                | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                 | > 100 °C<br>Nie je stanovený - Testovanie vykonávané až do bodu varu. |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                             | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)</b> | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>pH</b>                                                 | 4,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)                                             |
| <b>Viskozita, dynamická</b>                               | <= 300 mPa.s (20 °C)                                                  |
| <b>Viskozita, kinematická</b>                             | Údaje sú nedostupné                                                   |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                                | miešateľný vo všetkých pomeroch                                       |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>             | Alkyletersulfát, sodná soľ: log Pow: 0,3                              |



**BIOPOWER**

Verzia 2 / SK  
102000013441

7/11

Dátum revízie: 26.10.2022  
Dátum tlače: 26.10.2022

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Povrchové napätie</b>                 | 27 mN/m (25 °C)                                                             |
| <b>Tlak pár</b>                          | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Hustota</b>                           | cca. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                         |
| <b>Relatívna hustota</b>                 | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Relatívna hustota pár</b>             | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Hodnotenie nanočastice</b>            | Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy                                        |
| <b>Veľkosť častíc</b>                    | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                |                                                                             |
| <b>Výbušnosť</b>                         | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>               | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>              | Údaje sú nedostupné                                                         |
| <b>Iné fyzikálno-chemické vlastnosti</b> | Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe. |

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Stabilný za normálnych podmienok.                  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.   |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný. |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.          |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | Skladujte len v pôvodnej nádobe.                   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Nie sú predpokladané pri bežnom použití.           |

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akútna orálna toxicita</b>    | ATE (Zmes) > 2.000 mg/kg<br>Výpočtová metóda<br>Akútna inhalačná toxicita |
| <b>Akútna inhalačná toxicita</b> |                                                                           |

**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441

8/11

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

|                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchatelný aerosol.                                      |
| <b>Akútna dermálna toxicita</b>              | ATE (Zmes) 2.000 mg/kg<br>Výpočtová metóda                                                                                |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>      | Dráždi pokožku. (Králik)<br>Informácia sa týka hlavnej zložky.                                                            |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>  | Dráždiaci oči. (Králik)<br>Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.                                                      |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> | Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)<br>OECD Direktíva 406, Magnusson Kligmanov test<br>Informácia sa týka hlavnej zložky. |

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**

Alkyletersulfát, sodná soľ: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia**

Alkyletersulfát, sodná soľ nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Alkyletersulfát, sodná soľ nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Alkyletersulfát, sodná soľ nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Alkyletersulfát, sodná soľ nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Alkyletersulfát, sodná soľ nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**



**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441

9/11

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicita pre ryby</b>              | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)) 7,1 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Informácia sa týka hlavnej zložky.                                                                                                                                                                            |
| <b>Toxicita pre vodné bezstavovce</b> | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 7,2 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h<br>Informácia sa týka hlavnej zložky.                                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicita pre vodné rastliny</b>    | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) 0,93 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Informácia sa týka hlavnej zložky.<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) 27 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Informácia sa týka hlavnej zložky. |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Biologická odbúrateľnosť</b> | Alkyletersulfát, sodná soľ:<br>rýchlo biologicky rozložiteľný |
| <b>Koc</b>                      | Alkyletersulfát, sodná soľ: Údaje sú nedostupné               |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Bioakumulácia</b> | Alkyletersulfát, sodná soľ:<br>Nehromadí sa v biomase. |
|----------------------|--------------------------------------------------------|

**12.4 Mobilita v pôde**

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Mobilita v pôde</b> | Alkyletersulfát, sodná soľ: rozpustný v vode |
|------------------------|----------------------------------------------|

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

|                              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie PBT a vPvB</b> | Alkyletersulfát, sodná soľ: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotenie</b> | Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Doplňkové ekologické informácie</b> | Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú. |
|----------------------------------------|-------------------------------------|

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

|                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt</b>         | Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni. |
| <b>Znečistený obal</b> | Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.                                                                                                                                                |

**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441**10/11**

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

**Číslo v katalógu odpadov** 02 01 08\* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.**

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**14.1 – 14.5** Nepoužiteľné.**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivý po požití.                                  |
| H315 | Dráždi kožu.                                         |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                              |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                   |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Použité skratky a akronymy**

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR     | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| ATE     | Akútna inhalačná toxicita                                                                      |
| CAS-Nr. | Identifikačné číslo Chemical abstracts Service                                                 |
| EC-No.  | European community number                                                                      |
| ECx     | Efektívna koncentrácia na x %                                                                  |
| EINECS  | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                       |

**BIOPOWER**Verzia 2 / SK  
102000013441**11/11**

Dátum revízie: 26.10.2022

Dátum tlače: 26.10.2022

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELINCS    | Európsky zoznam nových chemických látok                                                                        |
| EN        | Európske normy                                                                                                 |
| EU        | Európska únia                                                                                                  |
| IATA      | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx       | Inhibičná koncentrácia x %                                                                                     |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
| Konc.     | Koncentrácia                                                                                                   |
| LCx       | Smrteľná koncentrácia x %                                                                                      |
| LDx       | Smrteľná dávka na X %                                                                                          |
| LOEC/LOEL | Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom                                                          |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified                                                                                        |
| NOEC/NOEL | Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku                                                                     |
| OECD      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                                |
| RID       | Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru                                               |
| TWA       | Časovo vážený priemer                                                                                          |
| UN        | Organizácia spojených národov                                                                                  |
| WHO       | Svetová zdravotnícka                                                                                           |

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:**

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti. Oddiel 16: Ďalšie informácie.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.