

# Bezpečnostní list

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

Datum vytvoření :

20/06/18

Datum revize :

14/02/23

Verze č.

5



## 1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název

FULVIC

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

Fulvic je látka ve vodném roztoku získaná z ligninu 100% rostlinného původu a leonarditu, kterou lze využít v ekologickém zemědělství ke zlepšení účinnosti hnojiv, zvýšení výnosů a úpravě mineralizace a zasetí půdy.

Nedoporučená použití

Jakékoli použití, které není uvedeno v tomto oddíle nebo v oddíle 7.3.

Systém deskriptorů použití (REACH)

Klasifikace se nevyžaduje (IK)

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti

Terra Aquatica

Adresa

4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance

Telefonní číslo

+33 (0)5 62 06 08 30

E-mailová adresa

[info@terraaquatica.com](mailto:info@terraaquatica.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Zdravotnické / záchranné služby

112

Hasiči a záchranáři

112

Policie

112

Linka tísňového volání EU

112

Toxikologické informační středisko ORFILA (INRS) (+) 33 01 45 41 59 59

Toxikologické informační středisko Jihozápad

(+)33 05 61 77 74 47

## 2 ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení 1272/2008/CLP

IK. (Klasifikace se nevyžaduje) - Podle nařízení 1272/2008 (CLP) není výrobek považován za nebezpečný.

Další informace

Nebezpečí pro člověka

Žádné

Environmentální rizika

Žádné

Fyzikálně-chemická nebezpečnost

Žádné

Další nebezpečí

Žádné

### 2.2 Prvky označení

V souladu s nařízením 1272/2008/CLP a jeho úpravami

Piktogram nebezpečí

Žádné

Nebezpečné slovo

Žádné

Nebezpečné látky, které je třeba uvést na štítku

Žádné

Prohlášení o nebezpečnosti

Žádné

Varovné prohlášení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

|            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Další informace o nebezpečí (EU)                                                                                                                                                                        | Žádné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b>                                                                                                                                                                               | Žádné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3</b>   | <b>ODDÍL 3 Složení/informace o složkách</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.1</b> | <b>Látky</b>                                                                                                                                                                                            | Nepoužije se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.2</b> | <b>Směsi</b>                                                                                                                                                                                            | Fulvic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Popis                                                                                                                                                                                                   | Fulvic je látka ve vodném roztoku extrahovaná z ligninu 100% rostlinného původu a leonarditu, která neobsahuje látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.                                                                                                                                  |
|            | Další údaje pro identifikaci nebezpečných látek                                                                                                                                                         | Nepoužije se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4</b>   | <b>ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | Nejsou známy žádné případy poškození osob, které tento výrobek použily.<br>V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1</b> | <b>Popis první pomoci</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | V případě očního kontaktu                                                                                                                                                                               | Okamžitě vypláchněte oči, včetně očí pod víčky, velkým množstvím čisté, průzračné vody po dobu nejméně 15 minut.                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | V případě kontaktu s kůží                                                                                                                                                                               | Důkladně oplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut. Pokud je pokožka zarudlá nebo opuchlá nebo pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.                                                                                                                                                                                                            |
|            | V případě požití/vydechnutí                                                                                                                                                                             | Osobě v bezvědomí nebo v křečích nepodávejte nic ústy. Pokud osoba tento přípravek požila a je při vědomí, dejte jí vypít malé množství vody, aby se přípravek zředil.                                                                                                                                                                                   |
|            | V případě vdechnutí                                                                                                                                                                                     | Za běžných podmínek použití je vdechnutí nepravděpodobné. V případě vdechnutí se přesuňte na čerstvý vzduch a v případě potřeby pomozte s dýcháním. V případě dýchacích potíží vyhledejte co nejdříve lékaře.                                                                                                                                            |
|            | Ochrana poskytovatelů první pomoci                                                                                                                                                                      | V závislosti na kontextu první pomoci používejte vhodné ochranné pomůcky včetně masky nebo filtrovaného respirátoru. V případě umělého dýchání vždy používejte ochranné rukavice a resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si důkladně umyjte ruce. Pokud je váš oděv při poskytování první pomoci kontaminován chemickou látkou, vyměňte si jej. |
|            | Další údaje                                                                                                                                                                                             | Další podrobnosti o první pomoci, mimo jiné i o závažnějších zdravotních účincích, může lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, horká linka: viz bod 1.4.                                                                                                                                                                             |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                                                                                                                                               | Nejsou známy žádné příznaky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>                                                                                                                                 | Nejsou známy žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5</b>   | <b>ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b>                                                                                                                                                                                           | Výrobek není hořlavý. Nebezpečí požáru je nízké vzhledem k hořlavým vlastnostem výrobku za běžných podmínek skladování, manipulace a používání.                                                                                                                                                                                                          |
|            | Vhodná hasicí média pro požár v blízkosti                                                                                                                                                               | Použijte suchou chemikálii, oxid uhličitý, vodní sprej (mlhu) nebo pěnu.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Nevhodná hasicí média                                                                                                                                                                                   | V případě požáru nepoužívejte: Vodní paprsek                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>            | Vzhledem ke svým vlastnostem hořlavosti nepředstavuje výrobek za běžných podmínek skladování, manipulace a používání zvláštní riziko požáru nebo výbuchu. Při požáru v okolí často vzniká hustý černý kouř. Vystavení složeným produktům může představovat zdravotní riziko. Nevdechujte prach, páry nebo výpary uvolněné při hoření produktů.                                                                      |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                               | V případě požáru rychle izolujte oblast evakuací všech osob z oblasti v blízkosti incidentu. Neprovádějte žádné akce spojené s osobním rizikem nebo při absenci odpovídajícího výcviku. Udržujte kontejnery mimo dosah požáru, pokud to lze provést bez rizika. Používejte vodu nebo sprej, abyste nádoby vystavené požáru ochladili.                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ochranná opatření při hašení požáru                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vhodné ochranné pomůcky                                                | Výrobek není hořlavý. V případě požáru v okolí lze použít vhodné hasicí prostředky a ochranné prostředky pro ostatní přítomné materiály (kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroje) v souladu s normou EN469 pro základní úroveň ochrany před chemickými událostmi. Mějte k dispozici minimální nouzové vybavení nebo zásahové prvky (požární přikrývky, lékárničku atd.) v souladu se směrnicí 89/654/ES. |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Další informace</b>                                                 | Nepoužije se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | Zajistěte dobré větrání. Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pro pracovníky zasahující v případě nouze                              | Pracovníci by měli být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími povaze nebezpečí. (Viz oddíl 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                         | Výrobek je biologicky odbouratelný. Zamezte však kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metoda zadržování                                                      | Kryt kanalizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Postup čištění                                                         | Rozlitý materiál seberte mechanickými prostředky a zbytky odstraňte postříkáním vodou. Zajistěte dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.                                                                                                                                                                                           |
| Nedovolte, aby se rozlitý materiál dostal do kontaktu s hořlavými nebo neslučitelnými materiály. Pracovníci provádějící úklid by měli používat vybavení na ochranu kůže a očí a na ochranu před výpary. Malá množství produktu lze vytřít inertními nehořlavými materiály, jako je písek nebo zemina. Tyto materiály by pak měly být uloženy do vhodných kontejnerů. Nesplachujte do kanalizace. Neodstraňujte žádné zbytky. |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                          |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.4 Odkaz na jiné oddíly | Shromážděte zbytky do určené nádoby: viz bod 13 o likvidaci.<br>Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8<br>Úvahy o stažení: viz oddíl 13. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7 ODDÍL 7 Zacházení a skladování

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení                                                    | Zabraňte tvorbě částic ve vzduchu a rozptýlu produktu ve vzduchu.<br>V místech, kde vznikají částice přenášené vzduchem, používejte odpovídající větrání.<br>Chraňte před plameny a jiskrami. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah tepla a jiných zdrojů vznícení.<br>V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte.<br>Po každém použití si umyjte ruce.                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Zajistěte dostatečné místní větrání nebo odsávání.<br>Skladujte na chladném a suchém místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.<br>Teplota nad 90 °C může způsobit tepelný rozklad za vzniku zcela neškodných vedlejších produktů, organických látek, vody, uhlíku.<br>Ideální skladovací teplota by měla být mezi 5 a 30 °C.<br>Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla. Uchovávejte nádoby ve svislé poloze, abyste zabránili riziku úniku.<br>Pokud je to možné, skladujte v prostorách s nepropustnou dlažbou. |
| 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití                                      | Žádné konkrétní konečné použití.<br>Správná praxe: uchovávejte v uzavřených a označených nádobách. Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla. Skladujte na místech s nepropustnou dlažbou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8 ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Kontrolní parametry                                                    | Nepoužije se<br>Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.2 Omezování expozice                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.2.1 Vhodné technické kontroly                                            | Žádná zvláštní kontrola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků | Používejte osobní ochranné prostředky uvedené na trh v souladu s ustanoveními nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016.<br>Osobní ochranné prostředky musí odpovídat riziku, musí být udržovány v čistotě a řádně udržovány v souladu s ustanoveními zákoníku práce.<br><br>Před jakoukoli manipulací s výrobky se doporučuje nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166, aby se předešlo riziku vystřelení.<br>Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění.<br>Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN374. |
| a) Ochrana očí a obličeje                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| b) Ochrana kůže                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|            |                                               |                                                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c)         | Ochrana dýchacích cest                        | Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Ochranné prostředky dýchacích cest nejsou vyžadovány. |
|            | Ochrana těla                                  | Používejte vhodný ochranný oděv.<br>Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.            |
| <b>8.3</b> | <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Nejsou k dispozici žádné údaje. Biologicky odbouratelný výrobek.                                                     |

## 9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|    |                                                              |                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| a) | Skupenství                                                   | Všechny sloučeniny přípravku Fulvic jsou ve vodném roztoku. |
| b) | Barva                                                        | Světle hnědá                                                |
| c) | Zápach                                                       | Bez zápachu                                                 |
| d) | Bod tání/bod tuhnutí                                         | Neurčeno                                                    |
| e) | Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Neurčeno                                                    |
| f) | Hořlavost                                                    | Nehořlavé                                                   |
| g) | Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | Nepoužije se                                                |
| h) | Bod vzplanutí                                                | Neurčeno                                                    |
| i) | Teplota samovznícení                                         | Neurčeno                                                    |
| j) | Teplota rozkladu                                             | Neurčeno                                                    |
| k) | pH                                                           | 7,5-8                                                       |
| l) | Kinematická viskozita                                        | Neurčeno                                                    |
| m) | Rozpustnost                                                  | Zcela rozpustný                                             |
| n) | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Neurčeno                                                    |
| o) | Tlak páry                                                    | Neurčeno                                                    |
| p) | Hustota a/nebo relativní hustota                             | 1.22                                                        |
| q) | Relativní hustota páry                                       | Neurčeno                                                    |
| r) | Charakteristiky částic                                       | Neurčeno                                                    |

### 9.2 Další informace

|       |                                                    |       |
|-------|----------------------------------------------------|-------|
| 9.2.1 | Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | Žádné |
|-------|----------------------------------------------------|-------|

## 10 ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

|             |                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>                         | Stabilní. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými materiály.                                                                                    |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>                 | Fulvic je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek.<br>Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci. |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.                                                                                                               |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout.                                                                                                                              |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>             | Není známo                                                                                                                                                                        |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Neurčeno                                                                                                                                                                          |

## 11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|    |                                                              |                      |
|----|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) | Akutní toxicita                                              | Žádná známá toxicita |
| b) | Zíravost/dráždivost pro kůži                                 |                      |
| c) | Vážné poškození očí/podráždění očí                           |                      |
| d) | Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              |                      |
| e) | Mutagenita v zárodečných buňkách                             |                      |
| f) | Karcinogenita                                                |                      |
| g) | Toxicita pro reprodukci                                      |                      |
| h) | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice |                      |

|            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i)         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| j)         | Nebezpečnost při vdechnutí                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.1.5     | Informace o pravděpodobných cestách expozice                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Požítí                                                                              | Nepravděpodobný způsob expozice za běžných podmínek použití. Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Vdechnutí                                                                           | Nepravděpodobný způsob expozice za běžných podmínek použití. Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | Expozice kůže                                                                       | Není známo žádné nebezpečí - omyjte vodou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Expozice očí                                                                        | Možné mírné podráždění - omyjte vodou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.1.6     | Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem            | Nejsou známy žádné příznaky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.1.7     | Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice | Žádné známé účinky na zdraví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.1.8     | Interaktivní účinky                                                                 | Údaje nejsou známy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.1.9     | Neexistence konkrétních údajů                                                       | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.1.10    | Směsi                                                                               | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.1.11    | Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách                             | Směs neobsahuje žádné látky podléhající registraci. Nejsou známy žádné nepříznivé účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi nebo jejích složek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.2       | <b>Informace o další nebezpečnosti</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11.2.1     | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>12.</b> | <b>ODDÍL 12 Ekologické informace</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.1       | <b>Toxicita</b>                                                                     | Žádná známá rizika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.2       | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>                                                 | Inertní produkt bez známého rizika pro člověka nebo životní prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.3       | <b>Bioakumulační potenciál</b>                                                      | Není znám žádný bioakumulační potenciál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.4       | <b>Mobilita v půdě</b>                                                              | Podle našich znalostí nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.5       | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                                                | Žádné složky klasifikované jako PBT a vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.6       | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>               | Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.7       | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>                                                       | Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>13</b>  | <b>ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.1       | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                                    | <p>Nevypouštějte je do kanalizace ani do vodních toků.</p> <p>Odpady: Nakládání s odpady musí být prováděno bez ohrožení lidského zdraví a bez poškození životního prostředí, zejména bez ohrožení vody, ovzduší, půdy, fauny a flóry.</p> <p>Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím licencovaného sběrného dvora nebo společnosti.</p> <p>Likvidace výrobku/obalu: Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Se zbytky a prázdnými nádobami je třeba nakládat a likvidovat je v souladu s příslušnými místními/národními právními předpisy.</p> <p>Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady.</p> |

|             |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Kód seznamu odpadů                                                                                                            | Získejte výrobek zpět v co největší míře. Dodržujte místní právní předpisy.<br>Nepoužije se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14</b>   | <b>ODDÍL 14 Informace pro přepravu</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                                                                                                 | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                               | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>ADR<br>IMDG<br>OACI/IATA                                                     | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                                                                                                        | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                     | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                           | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.7</b> | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                           | Přeprava jiných než nebezpečných látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>15</b>   | <b>ODDÍL 15 Informace o předpisech</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | Nařízení 1272/2008/ES                                                                                                         | Výrobek neobsahuje látky, které mohou být klasifikovány jako karcinogeny. 1 nebo 2 podle nařízení 1272/2008/ES a následných aktualizací.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             | Nařízení 830/2015/ES (REACH)                                                                                                  | Nepoužije se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | Zvláštní rizika                                                                                                               | O žádném nevíme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>                                                                                         | Hodnocení nebylo provedeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>16</b>   | <b>ODDÍL 16 Další informace</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>16.1</b> | <b>Zkratky a akronymy</b>                                                                                                     | ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí<br><br>ČÍSLO CAS: číslo Chemical Abstract Service<br><br>EC50: Koncentrace, která působí na 50 % testované populace.<br>ČÍSLO ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský inventarizační systém látek)<br>CLP: nařízení ES 1272/2008<br><br>DNEL: vypočtená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku<br><br>IATA DGR: předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží<br><br>IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží<br><br>IMO: Mezinárodní námořní organizace<br>LC50: Smrtelná koncentrace 50<br>LD50: Smrtelná dávka 50 %.<br>OEL: Úroveň expozice při práci<br>PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH.<br>PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí<br>PEL: Předpokládaná úroveň expozice<br>PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku<br>REACH: nařízení ES 1907/2006<br>vPvB: velmi perzistentní a bioakumulativní podle nařízení REACH |
| <b>16.2</b> | <b>Bibliografické odkazy</b>                                                                                                  | Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP)

Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 453/2010 Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 286/2011 (II Atp. CLP)

INRS - Fiche Toxicologique

Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie

Webové stránky ECHA

### 16.3 Změny oproti předchozí verzi

Datum nové verze

14/02/2023

Datum předchozí verze

03/01/2022

Verze

5

Změněné prvky

Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878

### 16.4 Poznámka

Uvedená směs nevyžaduje bezpečnostní list podle požadavků nařízení REACH. Tento list slouží pouze pro informační účely.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky stanovené nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020. Nezavazuje uživatele povinnosti znát a používat všechny dokumenty, kterými se řídí jeho činnost. Uživatel je odpovědný za dodržování bezpečnostních opatření souvisejících s konkrétním použitím výrobku. Všechny uvedené regulační požadavky mají příjemci pomoci při plnění jeho povinností. Tento seznam nelze považovat za vyčerpávající. Tento list doplňuje technický návod k použití, ale nenahrazuje jej. Tento bezpečnostní list sestavila společnost Terra Aquatica na základě svých současných znalostí (bezpečnostní listy účinných látek sestavené výrobcem a další literatura). Informace v něm obsažené vycházejí z našich znalostí výrobku k uvedenému datu. Jsou uvedeny v dobré víře. Upozorňujeme uživatele na možná rizika spojená s použitím výrobku k jiným účelům, než pro které byl vytvořen.

Informace popisují bezpečnostní aspekty výrobku. Není určena k zaručení konkrétních vlastností.

Příjemce musí zajistit, aby nebyl odpovědný za nic jiného než za uvedené texty. Za dodržování platných předpisů odpovídají uživatelé.