

Bezpečnostní list

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

Datum vytvoření : 01/01/08
Datum revize : 15/02/23
Verze č. 6



1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název **TRIPART BLOOM**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití TriPart Bloom je směs minerálních solí sestavená a namíchaná v poměru, který zajišťuje optimální výživu rostlin.

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

System 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

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

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

2.3 Další nebezpečnost

Žádné

3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1 Látky Nepoužije se

3.2 Směsi	Tripart Bloom
Popis	Tripart Bloom je směs minerálních solí, která je sestavena a namíchána v poměru zajišťujícím optimální výživu rostlin. Přesná povaha solí a jejich poměr jsou výrobním tajemstvím. Pocházejí však z : fosforečnan monodraselný, chlorid hořečnatý.
Další údaje pro identifikaci nebezpečných látek	Nepoužije se

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

Nejsou známy žádné případy poškození osob, které tento výrobek použily.
V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.1 Popis první pomoci

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou známy žádné údaje

5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	<p>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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: oxidy dusíku oxidy síry oxidy fosforu oxidy kovů / oxidy kovů</p> <p>Tento produkt je toxický pro vodní organismy. Požární vodu kontaminovanou tímto produktem je třeba zadržet a zabránit jejímu vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.</p>
5.3	Pokyny pro hasiče	<p>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.</p>
Ochranná opatření při hašení požáru	<p>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.</p>	
Vhodné ochranné pomůcky	Nepoužije se	
5.4	Další informace	Nepoužije se
6	ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	<p>Zajistěte dobré větrání. Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání. V případě náhodného úniku velkého množství evakuujte všechny osoby a umožněte přístup pouze vyškoleným pracovníkům s vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).</p>
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	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Shromážděte zbytky do určené nádoby: viz bod 13 o likvidaci. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 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. V místech, kde vznikají částice přenášené vzduchem, používejte odpovídající větrání. Chraňte před plameny a jiskrami. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah tepla a jiných zdrojů vznícení. V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte. 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. Skladujte na chladném a suchém místě. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla. Pokud je to možné, skladujte na místech s nepropustnou dlažbou.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádné konkrétní konečné použití. 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 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. Osobní ochranné prostředky musí odpovídat riziku, musí být udržovány v čistotě a řádně udržovány v souladu s ustanoveními zákoníku práce.
a)	Ochrana očí a obličeje	Před jakoukoli manipulací s výrobky je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166, aby se předešlo riziku vystřelení. Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění.
b)	Ochrana kůže	Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN374.
c)	Ochrana dýchacích cest	Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Ochranné prostředky dýchacích cest nejsou vyžadovány.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

8.3 Omezování expozice životního prostředí

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 Tripart Bloom jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	růžová
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	-1°C (30.2°F)/ 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	4.47
l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1.162
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

10.1 Reaktivita

Stabilní. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými materiály.

10.2 Chemická stabilita

Tripart Bloom je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek. Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

10.5 Neslučitelné materiály

Tripart Bloom obsahuje prvky, které jsou silnými oxidačními činidly, jež mohou reagovat se silnými zásadami za vzniku amoniaku. Může také reagovat se silnými redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při velmi vysokých teplotách vznikají produkty rozkladu: oxid fosforečný, oxid hořečnatý, oxid(y) draselný, oxid uhelnatý a oxid(y) sírový.

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a)	Akutní toxicita	Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
b)	Zíravost/dráždivost pro kůži	Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
c)	Vážné poškození očí/podráždění očí	Nejsou k dispozici žádné údaje
d)	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Nejsou k dispozici žádné údaje

e)	Mutagenita v zárodečných buňkách	Nejsou k dispozici žádné údaje
f)	Karcinogenita	Nejsou k dispozici žádné údaje
g)	Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné údaje
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
j)	Nebezpečnost při vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje
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	Možné mírné podráždění - 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	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje
12.	ODDÍL 12 Ekologické informace	
12.1	Toxicita	Žádná známá rizika
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný rostlinami a půdou.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt nevykazuje žádné bioakumulační jevy. Při správném použití v souladu s doporučeními se nepředpokládá, že by výrobek měl vliv na životní prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Tento produkt může být přenášen průsakem podzemní vody nebo povrchovým odtokem, protože je zcela rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
13	ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nevypouštějte je do kanalizace ani do vodních toků. 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.

Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím licencovaného sběrného dvora nebo společnosti.

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.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady.

Získejte výrobek zpět v co největší míře. Dodržujte místní právní předpisy.

Neurčeno

Kód seznamu odpadů

14 ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR IMDG OACI/IATA	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.4	Obalová skupina	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužije se

15 ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	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) Zvláštní rizika	Nepoužije se O žádném nevíme
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Hodnocení nebylo provedeno

16 ODDÍL 16 Další informace

16.1	Zkratky a akronymy	ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí ČÍSLO CAS: číslo Chemical Abstract Service EC50: Koncentrace, která působí na 50 % testované populace. ČÍSLO ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský inventarizační systém látek) CLP: nařízení ES 1272/2008 DNEL: vypočtená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku IATA DGR: předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IMO: Mezinárodní námořní organizace LC50: Smrtelná koncentrace 50 LD50: Smrtelná dávka 50 %.
------	--------------------	---

OEL: Úroveň expozice při práci

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH.

PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí

PEL: Předpokládaná úroveň expozice

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: nařízení ES 1907/2006

vPvB: velmi perzistentní a bioakumulativní podle nařízení REACH

16.2 Bibliografické odkazy

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

15/02/2023

Datum předchozí verze

03/01/2022

Verze

6

Změněné prvky

Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878; oddíl 11, oddíl 12

16.4 Poznámka

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky stanovené nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020. Nezbavuje 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.

Bezpečnostní list

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

Datum vytvoření : 01/01/08
Datum revize : 15/02/23
Verze č. 6



1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A. **Obchodní název** **TRIPART GROW**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití TriPart Grow je směs minerálních solí sestavená a namíchaná v poměru, který zajišťuje optimální výživu rostlin.

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

Kód UFI 2CXW-F8GT-600X-711N

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

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
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



Nebezpečné slovo

Nebezpečné látky, které je třeba uvést na štítku Žádné

Prohlášení o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Varovné prohlášení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301	PŘI POŽITÍ:
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře /...
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
2.3	Další nebezpečnost
	Žádné

3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1	Látky	Nepoužije se
3.2	Směsi	Tripart Grow
	Popis	Tripart Grow je směs minerálních solí, která je sestavena a namíchána v poměru zajišťujícím optimální výživu rostlin. Přesná povaha solí a jejich poměr jsou výrobním tajemstvím. Pocházejí však z :
	Chemický název	Dusičnan draselný
	Koncentrace	5~15%
	CAS NO.	7757-79-1
	Chemický název	Dusičnan amonný
	Koncentrace	3~5%
	CAS NO.	6484-52-2
	Další údaje pro identifikaci nebezpečných látek	Nepoužije se

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

Nejsou známy žádné případy poškození osob, které tento výrobek použily.

V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.1 Popis první pomoci

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.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známy žádné příznaky.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Nejsou známy žádné údaje
5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru	
5.1 Hasiva	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 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: oxidy dusíku oxidy síry oxidy fosforu oxidy kovů / oxidy kovů Tento produkt je toxický pro vodní organismy. Požární vodu kontaminovanou tímto produktem je třeba zadržet a zabránit jejímu vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.
5.3 Pokyny pro hasiče	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	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, lékárníčku atd.) v souladu se směrnici 89/654/ES.
Vhodné ochranné pomůcky	
5.4 Další informace	Nepoužije se

6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dobré větrání.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání.

V případě náhodného úniku velkého množství evakuujte všechny osoby a umožněte přístup pouze vyškoleným pracovníkům s vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

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 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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 výparů. 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.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

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.

V místech, kde vznikají částice přenášené vzduchem, používejte odpovídající větrání.

Chraňte před plameny a jiskrami. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah tepla a jiných zdrojů vznícení.

V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte.

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.

Skladujte na chladném a suchém místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.

Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla.

Pokud je to možné, skladujte na místech s nepropustnou dlažbou.

7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádné konkrétní konečné použití. 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 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. Osobní ochranné prostředky musí odpovídat riziku, musí být udržovány v čistotě a řádně udržovány v souladu s ustanoveními zákoníku práce.
a)	Ochrana očí a obličeje	Před jakoukoli manipulací s výrobky je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166, aby se předešlo riziku vystřelení.
b)	Ochrana kůže	Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění. Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN374.
c)	Ochrana dýchacích cest	Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Ochranné prostředky dýchacích cest nejsou vyžadovány.
	Ochrana těla	Používejte vhodný ochranný oděv. Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.
8.3	Omezování expozice životního prostředí	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 Tripart Grow jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	Zelená
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	-1°C (30.2°F)/ Neurčeno
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	101°C (213.8°F)
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	4.20
l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1.14
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

10.1 Reaktivita

Stabilní. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými materiály.

10.2 Chemická stabilita

Tripart Grow je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek. Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

10.5 Neslučitelné materiály

Tripart Grow obsahuje prvky, které jsou silnými oxidačními činidly, jež mohou reagovat se silnými zásadami za vzniku amoniaku. Může také reagovat se silnými redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při velmi vysokých teplotách vznikají produkty rozkladu: oxid fosforečný, oxid hořečnatý, oxid(y) draselný, oxid uhelnatý a oxid(y) sírový.

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita

Výrobek/složka

Dusičnan draselný

SLED 50 orálně / > 2000 mg/kg-5000 mg/kg / krysa/
Neuplatňuje se

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice

Výrobek/složka

SLED 50 dermální/ > 5 000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice

Dusičnan amonný
CSD 50 orálně/ >2950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se
CSD 50 dermální/ >5000mg/kg/ Potkan/ Nepoužije se

Závěr

Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

b) Zíravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici žádné údaje

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Nejsou k dispozici žádné údaje

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici žádné údaje

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Nejsou k dispozici žádné údaje

f) Karcinogenita

Nejsou k dispozici žádné údaje

g) Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici žádné údaje

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

11.1.5 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Požítí

Nepřavděpodobný způsob expozice za běžných podmínek použití. Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Vdechnutí

Nepřavděpodobný způsob expozice za běžných podmínek použití. Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Expozice kůže

Možné mírné podráždění - 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	Nejsou známy žádné nežádoucí účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi.
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje
12.	ODDÍL 12 Ekologické informace	
12.1	Toxicita	Žádná známá rizika
	Výrobek/složka	Dusičnan draselný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Akutní LC50 1 378 mg/l sladká voda OECD 203 / dafnie / 48 h Akutní EC50 490 mg/l sladká voda / řasy / 240h Akutní EC50 > 1 700 mg/l sladká voda / řasy / 240h ²
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
	Závěr	Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný rostlinami a půdou.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt nevykazuje žádné bioakumulační jevy. Při správném použití v souladu s doporučeními se nepředpokládá, že by výrobek měl vliv na životní prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Tento produkt může být přenášen průsakem podzemní vody nebo povrchovým odtokem, protože je zcela rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
13	ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nevypouštějte je do kanalizace ani do vodních toků. 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. Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím licencovaného sběrného dvora nebo společnosti. 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. Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady. Získejte výrobek zpět v co největší míře. Dodržujte místní právní předpisy. Neurčeno
14	ODDÍL 14 Informace pro přepravu	
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR	Přeprava jiných než nebezpečných látek

	IMDG	
	OACI/IATA	
14.4	Obalová skupina	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužije se
15	ODDÍL 15 Informace o předpisech	
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	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) Zvláštní rizika	Nepoužije se O žádném nevíme
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Hodnocení nebylo provedeno
16	ODDÍL 16 Další informace	
16.1	Zkratky a akronymy	ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí ČÍSLO CAS: číslo Chemical Abstract Service EC50: Koncentrace, která působí na 50 % testované populace. ČÍSLO ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský inventarizační systém látek) CLP: nařízení ES 1272/2008 DNEL: vypočtená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku IATA DGR: předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IMO: Mezinárodní námořní organizace LC50: Smrtelná koncentrace 50 LD50: Smrtelná dávka 50 %. OEL: Úroveň expozice při práci PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH. PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí PEL: Předpokládaná úroveň expozice PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku REACH: nařízení ES 1907/2006 vPvB: velmi perzistentní a bioakumulativní podle nařízení REACH
16.2	Bibliografické odkazy	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	15/02/2023
Datum předchozí verze	07/12/2022
Verze	6
Změněné prvky	Aktualizováno V souladu s nařízením (EU) 2020/878; 3.2; oddíl 11 a 12

16.4 Poznámka

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.

Bezpečnostní list

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

Datum vytvoření :

01/01/08

Datum revize :

15/02/23

Verze č.

7



1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název

TRIPART MICRO HARD WATER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

TriPart Micro Hard Water je směs minerálních solí sestavená a namíchaná v poměru, který zajišťuje optimální výživu rostlin.

Nedoporučená použití

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

Kód UFI

X0SD-TJFK-920T-1KEK

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

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

Další informace

Nebezpečí pro člověka

Ano, poškození očí

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



Nebezpečné slovo

NEBEZPEČÍ

Nebezpečné látky, které je třeba uvést na štítku

Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl.

Prohlášení o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Varovné prohlášení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P301	PŘI POŽITÍ:
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře /...
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
2.3	Další nebezpečnost
3	Žádné

3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Nepoužije se

Tripart Micro Hard Water

Popis

Tripart Micro Hard Water je směs minerálních solí, která je sestavena a namíchána v poměru zajišťujícím optimální výživu rostlin. Přesná povaha solí a jejich poměr jsou výrobním tajemstvím. Pocházejí však z :

dusičnan amonný, dusičnan draselný, dusičnan vápenatý, dusičnan měďnatý, chelát železa EDDHA, cheláty manganu a zinku EDTA, molybdenan sodný.

Chemický název

Dusičnan amonný

Koncentrace

$\geq 10 \leq 25\%$

CAS NO.

6484-52-2

Chemický název

Dusičnan vápenatý

Koncentrace

$\geq 5 \leq 10\%$

CAS NO.

15245-12-2

Chemický název

Dusičnan draselný

Koncentrace

$\geq 1 \leq 5\%$

CAS NO.

7757-79-1

Další údaje pro identifikaci nebezpečných látek

Nepoužije se

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

Nejsou známy žádné případy poškození osob, které tento výrobek použily.

V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.1 Popis první pomoci

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.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známy žádné příznaky.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Nejsou známy žádné údaje
5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru	
5.1 Hasiva	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 Nevhodná hasicí média	Použijte suchou chemikálii, oxid uhličitý, vodní sprej (mlhu) nebo pěnu. V případě požáru nepoužívejte: Vodní paprsek
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý Oxidy dusíku Oxidy kovů / oxidy kovů Tento produkt je toxický pro vodní organismy. Požární vodu kontaminovanou tímto produktem je třeba zadržet a zabránit jejímu vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.
5.3 Pokyny pro hasiče	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 Další informace

Nepoužije se

6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dobré větrání.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání.

V případě náhodného úniku velkého množství evakuujte všechny osoby a umožněte přístup pouze vyškoleným pracovníkům s vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

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 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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 výparů. 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.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Úvahy o stažení: viz oddíl 13.

7 ODDÍL 7 Zacházení a skladování

Zabraňte tvorbě částic ve vzduchu a rozptylu produktu ve vzduchu.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V místech, kde vznikají částice přenášené vzduchem, používejte odpovídající větrání.

Chraňte před plameny a jiskrami. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah tepla a jiných zdrojů vznícení.

V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte.

Po každém použití si umyjte ruce.

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	<p>Zajistěte dostatečné místní větrání nebo odsávání. Skladujte na chladném a suchém místě. Nádoby uchovávejte těsně uzavřeny na suchém, dobře větraném místě. Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla. Pokud je to možné, skladujte na místech s nepropustnou dlažbou.</p>
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	<p>Žádné konkrétní konečné použití. 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.</p>

8 ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	<p>Nepoužije se Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.</p>
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	Žádná zvláštní kontrola
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	<p>Používejte osobní ochranné prostředky uvedené na trh v souladu s ustanoveními nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016. Osobní ochranné prostředky musí odpovídat riziku, musí být udržovány v čistotě a řádně udržovány v souladu s ustanoveními zákoníku práce.</p>
a)	Ochrana očí a obličeje	<p>Před jakoukoli manipulací s výrobky je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166, aby se předešlo riziku vystřelení. Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění.</p>
b)	Ochrana kůže	<p>Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN374.</p>
c)	Ochrana dýchacích cest	<p>Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Ochranné prostředky dýchacích cest nejsou vyžadovány.</p>
	Ochrana těla	<p>Používejte vhodný ochranný oděv. Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.</p>
8.3	Omezování expozice životního prostředí	<p>Nejsou k dispozici žádné údaje. Biologicky odbouratelný výrobek.</p>

9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
a)	Skupenství	Všechny sloučeniny přípravku Tripart Micro Hard Water jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	Tmavě hnědá
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	-.11°C (30°F)/ Neurčeno
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	102.778°C (217°F)
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	5.6

l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1.108
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

10.1	Reaktivita	Stabilní. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými materiály. Tripart Micro Hard Water je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek.
10.2	Chemická stabilita	Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout. Tripart Micro Soft Water obsahuje prvky, které jsou silnými oxidačními činidly, jež mohou reagovat se silnými zásadami za vzniku amoniaku. Může také reagovat se silnými redukčními činidly.
10.5	Neslučitelné materiály	Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a)	Akutní toxicita Výrobek/složka	Dusičnan amonný CSD 50 orálně/ >2950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se CSD 50 dermální/ >5000mg/kg/ Potkan/ Nepoužije se Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	OECD 423 CSD 50 orálně/ 500mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se CSD 50 dermální/ 2000mg - 5000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se
	Výrobek / složka (komponenta)	Dusičnan draselný SLED 50 orálně / > 2000 mg/kg-5000 mg/kg / krysa/ Neuplatňuje se
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	SLED 50 dermální/ > 5 000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se
	Závěr	Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
b)	Zíravost/dráždivost pro kůži	Nejsou k dispozici žádné údaje
c)	Vážné poškození očí/podráždění očí Výrobek / složka (komponenta)	Způsobuje vážné poškození očí. Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	OECD 405 Oči/ poškození / králík/ 24h-72h
d)	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Nejsou k dispozici žádné údaje
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách	Nejsou k dispozici žádné údaje
f)	Karcinogenita	Nejsou k dispozici žádné údaje
g)	Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné údaje
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
j)	Nebezpečnost při vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje

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	Možné mírné podráždění - omyjte vodou.
	Expozice očí	Způsobuje vážné poškození očí.
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	Nejsou známy žádné nežádoucí účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi.
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje
12.	ODDÍL 12 Ekologické informace	
12.1	Toxicita	Žádná známá rizika
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
	Výrobek / složka (komponenta)	Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl
	Metoda / Výsledek / Druh / Expozice	Akutní LC50 sladká voda/ 447 mg/l / ryby/ 48 OECD 202 Akutní EC50 sladká voda/ >100mg/l/ Dafnie / 48h OECD 201 Akutní LC50 sladká voda/ >100 mg/l / řasy / 72h
	Výrobek/složka	Dusičnan draselný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Akutní LC50 1 378 mg/l sladká voda OECD 203 / dafnie / 48 h Akutní EC50 490 mg/l sladká voda / řasy / 240h Akutní EC50 > 1 700 mg/l sladká voda / řasy / 240h ²
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný rostlinami a půdou.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt nevykazuje žádné bioakumulační jevy. Při správném použití v souladu s doporučeními se nepředpokládá, že by výrobek měl vliv na životní prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Tento produkt může být přenášen průsakem podzemní vody nebo povrchovým odtokem, protože je zcela rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
13	ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nevypouštějte je do kanalizace ani do vodních toků. 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.

Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím licencovaného sběrného dvora nebo společnosti.

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.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady.

Získejte výrobek zpět v co největší míře. Dodržujte místní právní předpisy.

Neurčeno

Kód seznamu odpadů

14 ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR IMDG OACI/IATA	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.4	Obalová skupina	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužije se

15 ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Výrobek neobsahuje látky, které mohou být klasifikovány jako karcinogeny. 1 nebo 2 podle nařízení 1272/2008/ES a následných aktualizací.
	Nařízení 1272/2008/ES	Nepoužije se
	Nařízení 830/2015/ES (REACH)	O žádném nevíme
	Zvláštní rizika	Hodnocení nebylo provedeno
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	

16 ODDÍL 16 Další informace

16.1	Zkratky a akronymy	ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí ČÍSLO CAS: číslo Chemical Abstract Service EC50: Koncentrace, která působí na 50 % testované populace. ČÍSLO ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský inventarizační systém látek) CLP: nařízení ES 1272/2008 DNEL: vypočtená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku IATA DGR: předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IMO: Mezinárodní námořní organizace LC50: Smrtelná koncentrace 50 LD50: Smrtelná dávka 50 % OEL: Úroveň expozice při práci
------	--------------------	--

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH.

PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí

PEL: Předpokládaná úroveň expozice

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: nařízení ES 1907/2006

vPvB: velmi perzistentní a bioakumulativní podle nařízení REACH

16.2 Bibliografické odkazy

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

15/02/2023

Datum předchozí verze

25/11/2022

Verze

7

Změněné prvky

Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878; oddíl 11, oddíl 12

16.4 Poznámka

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky stanovené nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020. Nezbavuje 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.

Bezpečnostní list

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

Datum vytvoření :
Datum revize :
Verze č.

01/01/08
15/02/23
7



1 ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název

TRIPART MICRO SOFT WATER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

TriPart Micro Soft Water je směs minerálních solí sestavená a namíchaná v poměru, který zajišťuje optimální výživu rostlin.

Nedoporučená použití

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

Kód UFI

FUHU-JD9Y-DQ01-9KDW

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

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

Další informace

Nebezpečí pro člověka

Ano, poškození očí

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



Nebezpečné slovo

NEBEZPEČÍ

Nebezpečné látky, které je třeba uvést na štítku

Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl.

Prohlášení o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Varovné prohlášení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P301	PŘI POŽITÍ:
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře /...
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
2.3	Další nebezpečnost
3	ODDÍL 3 Složení/informace o složkách
3.1	Látky
3.2	Směsi
	Žádné

	Nepoužije se
	Tripart Micro Soft Water
Popis	Tripart Micro Soft Water je směs minerálních solí, která je sestavena a namíchána v poměru zajišťujícím optimální výživu rostlin. Přesná povaha solí a jejich poměr jsou výrobním tajemstvím. Pocházejí však z :
	dusičnan amonný, dusičnan draselný, dusičnan vápenatý, dusičnan měďnatý, chelát železa EDDHA, cheláty manganu a zinku EDTA, molybdenan sodný.
Chemický název	Dusičnan amonný
Koncentrace	>=1<=5%
CAS NO.	6484-52-2
Chemický název	Dusičnan vápenatý
Koncentrace	>=20<=30%
CAS NO.	15245-12-2
Chemický název	Dusičnan draselný
Koncentrace	>=1<=5%
CAS NO.	7757-79-1
Další údaje pro identifikaci nebezpečných látek	Nepoužije se

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

Nejsou známy žádné případy poškození osob, které tento výrobek použily.

V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.1 Popis první pomoci

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.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známy žádné příznaky.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Nejsou známy žádné údaje
5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru	
5.1 Hasiva	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 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý Oxidy dusíku Oxidy kovů / oxidy kovů Tento produkt je toxický pro vodní organismy. Požární vodu kontaminovanou tímto produktem je třeba zadržet a zabránit jejímu vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.
5.3 Pokyny pro hasiče	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 Další informace

Nepoužije se

6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dobré větrání.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání.

V případě náhodného úniku velkého množství evakuujte všechny osoby a umožněte přístup pouze vyškoleným pracovníkům s vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

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 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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 výparů. 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.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Úvahy o stažení: viz oddíl 13.

7 ODDÍL 7 Zacházení a skladování

Zabraňte tvorbě částic ve vzduchu a rozptylu produktu ve vzduchu.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V místech, kde vznikají částice přenášené vzduchem, používejte odpovídající větrání.

Chraňte před plameny a jiskrami. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah tepla a jiných zdrojů vznícení.

V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte.

Po každém použití si umyjte ruce.

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	<p>Zajistěte dostatečné místní větrání nebo odsávání. Skladujte na chladném a suchém místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Před každým použitím a po něm nádoby uzavřete, aby se zabránilo zdrojům vlhkosti nebo tepla. Pokud je to možné, skladujte na místech s nepropustnou dlažbou.</p>
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	<p>Žádné konkrétní konečné použití. 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.</p>

8 ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	<p>Nepoužije se Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.</p>
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	Žádná zvláštní kontrola
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	<p>Používejte osobní ochranné prostředky uvedené na trh v souladu s ustanoveními nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016. Osobní ochranné prostředky musí odpovídat riziku, musí být udržovány v čistotě a řádně udržovány v souladu s ustanoveními zákoníku práce.</p>
a)	Ochrana očí a obličeje	<p>Před jakoukoli manipulací s výrobky je nutné nosit ochranné brýle v souladu s normou NF EN166, aby se předešlo riziku vystřelení. Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění.</p>
b)	Ochrana kůže	<p>Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN374.</p>
c)	Ochrana dýchacích cest	<p>Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Ochranné prostředky dýchacích cest nejsou vyžadovány.</p>
	Ochrana těla	<p>Používejte vhodný ochranný oděv. Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.</p>
8.3	Omezování expozice životního prostředí	<p>Nejsou k dispozici žádné údaje. Biologicky odbouratelný výrobek.</p>

9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
a)	Skupenství	Všechny sloučeniny přípravku Tripart Micro Soft Water jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	Tmavě hnědá
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	-.11°C (30°F)/ 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	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	1.25
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

10.1	Reaktivita	Stabilní. Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými materiály. Tripart Micro Soft Water je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek.
10.2	Chemická stabilita	Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout. Tripart Micro Soft Water obsahuje prvky, které jsou silnými oxidačními činidly, jež mohou reagovat se silnými zásadami za vzniku amoniaku. Může také reagovat se silnými redukčními činidly.
10.5	Neslučitelné materiály	Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a)	Akutní toxicita Výrobek/složka Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice Výrobek / složka (komponenta) Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice Výrobek/složka Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice Závěr	Žádná známá toxicita Dusičnan amonný CSD 50 orálně/ >2950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se CSD 50 dermální/ >5000mg/kg/ Potkan/ Nepoužije se Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl OECD 423 CSD 50 orálně/ 500mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se CSD 50 dermální/ 2000mg - 5000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se Dusičnan draselný SLED 50 orálně / > 2000 mg/kg-5000 mg/kg / krysa/ Neuplatňuje se SLED 50 dermální/ > 5 000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
b)	Zíravost/dráždivost pro kůži	Nejsou k dispozici žádné údaje
c)	Vážné poškození očí/podráždění očí Výrobek / složka (komponenta) Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Způsobuje vážné poškození očí. Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl OECD 405 Oči/ poškození / králík/ 24h-72h
d)	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Nejsou k dispozici žádné údaje
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách	Nejsou k dispozici žádné údaje
f)	Karcinogenita	Nejsou k dispozici žádné údaje
g)	Toxicita pro reprodukci	Nejsou k dispozici žádné údaje
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nejsou k dispozici žádné údaje
j)	Nebezpečnost při vdechnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje

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 Expozice očí	Možné mírné podráždění - omyjte vodou. Způsobuje vážné poškození očí.
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	Nejsou známy žádné nežádoucí účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi.
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje
12.	ODDÍL 12 Ekologické informace	
12.1	Toxicita	Žádná známá rizika
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
	Výrobek / složka (komponenta)	Kyselina dusičná, amonná a vápenatá sůl
	Metoda / Výsledek / Druh / Expozice	Akutní LC50 sladká voda/ 447 mg/l / ryby/ 48 OECD 202 Akutní EC50 sladká voda/ >100mg/l/ Dafnie / 48h OECD 201 Akutní LC50 sladká voda/ >100 mg/l / řasy / 72h
	Výrobek/složka	Dusičnan draselný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Akutní LC50 1 378 mg/l sladká voda OECD 203 / dafnie / 48 h Akutní EC50 490 mg/l sladká voda / řasy / 240h Akutní EC50 > 1 700 mg/l sladká voda / řasy / 240h ²
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný rostlinami a půdou.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt nevykazuje žádné bioakumulační jevy. Při správném použití v souladu s doporučeními se nepředpokládá, že by výrobek měl vliv na životní prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Tento produkt může být přenášen průsakem podzemní vody nebo povrchovým odtokem, protože je zcela rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
13	ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	Nevypouštějte je do kanalizace ani do vodních toků. 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.

Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím licencovaného sběrného dvora nebo společnosti.

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.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES o nakládání s odpady.

Získejte výrobek zpět v co největší míře. Dodržujte místní právní předpisy.

Neurčeno

Kód seznamu odpadů

14 ODDÍL 14 Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR IMDG OACI/IATA	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.4	Obalová skupina	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeprava jiných než nebezpečných látek
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužije se

15 ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Výrobek neobsahuje látky, které mohou být klasifikovány jako karcinogeny. 1 nebo 2 podle nařízení 1272/2008/ES a následných aktualizací.
	Nařízení 1272/2008/ES	Nepoužije se
	Nařízení 830/2015/ES (REACH)	O žádném nevíme
	Zvláštní rizika	Hodnocení nebylo provedeno
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	

16 ODDÍL 16 Další informace

16.1	Zkratky a akronymy	ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
		ČÍSLO CAS: číslo Chemical Abstract Service
		EC50: Koncentrace, která působí na 50 % testované populace.
		ČÍSLO ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský inventarizační systém látek)
		CLP: nařízení ES 1272/2008
		DNEL: vypočtená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
		IATA DGR: předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží
		IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží
		IMO: Mezinárodní námořní organizace
		LC50: Smrtelná koncentrace 50
		LD50: Smrtelná dávka 50 %.
		OEL: Úroveň expozice při práci

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH.

PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí

PEL: Předpokládaná úroveň expozice

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: nařízení ES 1907/2006

vPvB: velmi perzistentní a bioakumulativní podle nařízení REACH

16.2 Bibliografické odkazy

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

15/02/2023

Datum předchozí verze

06/12/2022

Verze

7

Změněné prvky

Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878; oddíl 11, oddíl 12

16.4 Poznámka

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky stanovené nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020. Nezbavuje 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.