

# Bezpečnostní list

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

Datum vytvoření :  
Datum revize :  
Verze č.

01/01/08  
27/02/23  
5



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název **DUALPART BLOOM**

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

Doporučené použití DualPart 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](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

Nařízení 1272/2008/CLP

Piktogram nebezpečí



Prohlášení o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H319 Způsobuje vážné podráždění 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.

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

DualPart Bloom

Popis	DualPart 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 :
Chemický název	síran hořečnatý, fosforečnan monodraselný, dusičnan amonný, chlorid hořečnatý
Koncentrace	Síran hořečnatý 10~20%
CAS NO.	heptahydrát 10034-99-8
Chemický název	Dusičnan amonný
Koncentrace	1~5%
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.

<p>Vhodná hasicí média pro požár v blízkosti Nevhodná hasicí média</p>	<p>Použijte suchou chemikálii, oxid uhličitý, vodní sprej (mlhu) nebo pěnu. V případě požáru nepoužívejte: Vodní paprsek</p>
<p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b></p>	<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 výparu uvolněné při hoření produktů. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: oxidy dusíku amoniak. Požární vodu kontaminovanou tímto produktem je třeba zadržet a zabránit jejímu vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.</p>
<p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b></p>	<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>
<p>Ochranná opatření při hašení požáru</p>	<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>
<p>Vhodné ochranné pomůcky</p>	<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>
<p><b>5.4 Další informace</b></p>	<p>Nepoužije se</p>
<p><b>6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku</b></p>	
<p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p>	<p>Zajistěte dobré větrání. Používejte rukavice a ochranné brýle, abyste zabránili potřísnění nebo postříkání.</p>
<p>6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě</p>	<p>V případě náhodného úniku velkého množství evakuujte všechny osoby a umožněte přístup pouze vyškoleným pracovníkům s vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).</p>
<p>6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze</p>	<p>Pracovníci by měli být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími povaze nebezpečí. (Viz oddíl 8)</p>
<p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b></p>	<p>Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány.</p>
<p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p>	<p></p>
<p><b>6.3.1 Metoda zadržování</b></p>	<p>Kryt kanalizace</p>

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	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	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	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabraňte tvorbě částic ve vzduchu a rozptylu 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	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	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	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	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	<b>Kontrolní parametry</b>	Nepoužije se Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.
8.2	<b>Omezování expozice</b>	
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 DualPartBloom 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 v	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	4.12
l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1.18
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

DualPart 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

DualPart 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

Za normálních podmínek skladování a používání nelze očekávat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a)	Akutní toxicita	Většina chemických látek obsažených v přípravku DualPart Bloom je toxická při požití, vdechnutí nebo styku s kůží.
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	SLED 50 perorálně/ 2,950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	SLED 50 dermální / >5000mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se

	Závěr	Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.
b)	Zíravost/dráždivost pro kůži	Mírné podráždění při kontaktu s kůží po dobu 72 hodin bez ochranných opatření.
c)	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
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 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
<b>11.2</b>	<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>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	Žádná známá rizika
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>13</b>	<b>ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	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		
<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>	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	<b>ADR</b>	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	<b>IMDG</b>	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	<b>OACI/IATA</b>	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>	Nepoužije se
<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
		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

27/02/2023

Datum předchozí verze

03/01/2022

Verze

5

Změněné prvky

Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878

## 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 :  
Datum revize :  
Verze č.

01/01/08  
28/02/23  
5



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název **DUALPART GROW HARD WATER**

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

Doporučené použití

DualPart Grow 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.

### 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

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

**NEBEZPEČÍ**

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.

Žádné

## 2.3 Další nebezpečnost

### 3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nepoužije se

#### 3.2 Směsi

DualPart Grow Hard Water

Popis

DualPart Grow 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 :

Chemický název

Dusičnan draselný, chlorid hořečnatý, dusičnan amonný, uhličitan draselný

Koncentrace

Dusičnan draselný

CAS NO.

>=10<=20%

Chemický název

7757-79-1

Koncentrace

Dusičnan amonný

CAS NO.

>=2<=5%

Chemický název

6484-52-2

Koncentrace

Dusičnan vápenatý

CAS NO.

>=2<=5%

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 oči vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut a nechte víčka otevřená. Zkontrolujte, zda oběť nenosí kontaktní čočky, a pokud ano, vyjměte je. Okamžitě vyhledejte lékaře.

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	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Nejsou známy žádné příznaky.
4.3	<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>	
5.1	<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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: oxidy dusíku amoniak 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	<b>Pokyny pro hasiče</b>	
	Ochranná opatření při hašení požáru	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.
	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 směrnici 89/654/ES.
5.4	<b>Další informace</b>	Nepoužije se

## 6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dobré větrání.

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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 nebo 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 rozptylu 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 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	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	<p>Žádné konkrétní konečné použití.</p> <p>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	<b>Kontrolní parametry</b>	<p>Nepoužije se. Není znám žádný expoziční limit.</p> <p>Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.</p>
8.2	<b>Omezování expozice</b>	
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.</p> <p>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.</p>
b)	Ochrana kůže	<p>Ruce: V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s výrobkem používejte vhodné ochranné rukavice, aby nedošlo k potřísnění.</p> <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.</p> <p>Po kontaktu s přípravkem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.</p>
8.3	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	<p>Nejsou k dispozici žádné údaje. Biologicky odbouratelný výrobek.</p>

## 9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
a)	Skupenství	Všechny sloučeniny přípravku DualPart Grow Hard Water jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	Žlutozelená
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	Neurčeno
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu v	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	3.74
l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmické	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1.12
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

DualPart Grow Hard Water je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout. DualPart Grow Hard Water obsahuje prvky, které jsou silnými oxidačními činidly, jež mohou reagovat se silnými zásadami za vzniku amoniaku. Může také reagovat se silnými redukčními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nelze očekávat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

#### a) Akutní toxicita

Žádná známá toxicita

Výrobek/složka

Dusičnan draselný

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice

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

Výrobek/složka

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

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice

Dusičnan amonný

Výrobek/složka

CSD 50 orálně/ >2950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se

CSD 50 dermální/ >5000mg/kg/ Potkan/ Nepoužije se

Dusičnan vápenatý

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice

OECD 423

CSD 50 orálně/ 500mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se

CSD 50 dermální/ 2000mg - 5000 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

Nejsou k dispozici žádné údaje

Výrobek / složka (komponenta)

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. Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek.

	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	Směs neobsahuje žádné látky podléhající registraci. Nejsou známy žádné nepříznivé účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi nebo jejích složek
<b>11.2</b>	<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>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	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 <sup>2</sup>
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
	Výrobek/složka	Dusičnan vápenatý
	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
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>13</b>	<b>ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	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 Přeprava jiných než nebezpečných látek Přeprava jiných než nebezpečných látek 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	28/02/2023
Datum předchozí verze	03/01/2022
Verze	5
Změněné prvky	Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878

## 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 :  
Datum revize :  
Verze č.

01/01/08  
28/02/23  
5



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

A. Obchodní název

DUALPART GROW SOFT WATER

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

Doporučené použití

DualPart Grow 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.

### 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

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

NEBEZPEČÍ

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.

Žádné

## 2.3 Další nebezpečnost

### 3 ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nepoužije se

#### 3.2 Směsi

DualPart Grow Soft Water

Popis

DualPart Grow 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 :

Chemický název

Dusičnan draselný, chlorid hořečnatý, dusičnan amonný, uhličitan draselný

Koncentrace

Dusičnan draselný

CAS NO.

>=10<=20%

Chemický název

7757-79-1

Koncentrace

Dusičnan vápenatý

CAS NO.

>=10<=20%

Chemický název

15245-12-2

Koncentrace

Dusičnan amonný

CAS NO.

>=2<=5%

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 oči vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut a nechte víčka otevřená. Zkontrolujte, zda oběť nenosí kontaktní čočky, a pokud ano, vyjměte je. Okamžitě vyhledejte lékaře.

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	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Nejsou známy žádné příznaky.
4.3	<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>	
5.1	<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. Produkty rozkladu mohou obsahovat tyto materiály: oxidy dusíku amoniak 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	<b>Pokyny pro hasiče</b>	
	Ochranná opatření při hašení požáru	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.
	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 směrnici 89/654/ES.
5.4	<b>Další informace</b>	Nepoužije se

## 6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dobré větrání.

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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 nebo 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 rozptylu 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	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	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	<b>Kontrolní parametry</b>	Nepoužije se. Není znám žádný expoziční limit. Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny.
8.2	<b>Omezování expozice</b>	
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	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje. Biologicky odbouratelný výrobek.

## 9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
a)	Skupenství	Všechny sloučeniny přípravku DualPart Grow Soft Water jsou ve vodném roztoku.
b)	Barva	Žlutozelená
c)	Zápach	Bez zápachu
d)	Bod tání/bod tuhnutí	Neurčeno
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu v	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	3,18
l)	Kinematická viskozita	Neurčeno
m)	Rozpustnost	Zcela rozpustný
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmické	Neurčeno
o)	Tlak páry	Neurčeno
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1,17
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** DualPart Grow Soft Water je stabilní při pokojové teplotě v uzavřených obalech a za běžných skladovacích a manipulačních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádná z těchto složek nemůže způsobit nebezpečnou polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Za běžných podmínek použití a skladování nehrozí nebezpečná reakce.

**10.5 Neslučitelné materiály** Žádné zvláštní podmínky, kterým je třeba se vyhnout. DualPart Grow 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.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních podmínek skladování a používání nelze očekávat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita Žádná známá toxicita  
Výrobek/složka Dusičnan draselný

Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice SLED 50 orálně / > 2000 mg/kg-5000 mg/kg / krysa/ Neuplatňuje se

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

Dusičnan vápenatý  
OECD 423  
Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice CSD 50 orálně/ 500mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se  
CSD 50 dermální/ 2000mg - 5000 mg/kg/ potkan/ nepoužije se

Dusičnan amonný  
Výrobek/složka CSD 50 orálně/ >2950mg/kg/ Potkan/ Neuplatňuje se  
Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice 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  
Výrobek / složka (komponenta) 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. Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek.

	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	Směs neobsahuje žádné látky podléhající registraci. Nejsou známy žádné nepříznivé účinky nebo příznaky vyplývající z expozice směsi nebo jejích složek
<b>11.2</b>	<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>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	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 <sup>2</sup>
	Výrobek/složka	Dusičnan amonný
	Výsledek/ Dávka/ Druh/ Expozice	Chronický NOEC 6 až 12 mg/l - sladká voda / měkkýši Cladocera / 21 dní
	Výrobek/složka	Dusičnan vápenatý
	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
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Podle našich informací nejsou k dispozici žádné údaje
<b>13</b>	<b>ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	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	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	ADR	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	IMDG	Přeprava jiných než nebezpečných látek
	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	28/02/2023
Datum předchozí verze	03/01/2022
Verze	5
Změněné prvky	Aktualizace podle nařízení (EU) 2020/878

## 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.