

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020  
Datum revize  
Číslo verze 1.0

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs blueWAVE Kombi tablety  
Číslo směs  
UFI neuvedeno  
Další názvy směsi 8XQ1-D8D5-PY0E-9UWH  
blue WAVE Kombi tablety; blueWAVE Kombi MINI tablety;  
blue WAVE Kombi MINI tablety
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi průběžná úprava vody  
Nedoporučená použití směsi produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1
- Hlavní zamýšlené použití**  
PP-BIO-2 Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno DONAUCHEM s.r.o.  
Adresa Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 43774750  
DIČ CZ43774750  
Telefon +420 317 070 220  
Email reach@donauchem.cz  
Adresa www stránek www.donauchem.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno DONAUCHEM s.r.o.  
Email reach@donauchem.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Ox. Sol. 2, H272  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár; oxidant.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

kyselina trichlorisokyanurová  
síran hlinitý bezvodý  
síran měďnatý pentahydrát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P312 Necíťte-li se dobře, volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

#### Doplňující informace

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 ES: 201-782-8	kyselina trichlorisokyanurová	≥80	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	
CAS: 10043-01-3 ES: 233-135-0 Registrační číslo: 01-2119531538-36	síran hlinitý bezvodý	<3	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	

**blueWAVE Kombi tablety**

Datum vytvoření	09.12.2020	Číslo verze	1.0	
Datum revize				
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 029-023-00-4 CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6 Registrační číslo: 01-2119520566-40	síran měďnatý pentahydrát	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 ES: 233-139-2 Registrační číslo: 01-2119486683-25	kyselina boritá	0,5	Repr. 1B, H360FD Specifický koncentrační limit: Repr. 1B, H360FD: C ≥ 5,5 %	1, 2

**Poznámky**

- 1 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
  - 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Zajistěte lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Prášek.

##### Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají toxické plyny - oxidy dusíku, chlorovodík, chlor. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Může zesílit požár; oxidant. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 25 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek PT02.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření

09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### DNEL

kyselina boritá

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	392 mg/kg TH	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	196 mg/kg TH	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,98 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,98 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	

kyselina trichlorisokyanurová

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	21,72 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	30,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,36 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	15,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,54 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

síran hlinitý bezvodý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	20,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

síran měďnatý pentahydrát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	137 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,041 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

### PNEC

kyselina boritá

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1,35 mg/l	
Mořská voda	1,35 mg/l	
Voda (občasný únik)	9,1 mg/l	
Půda (zemědělská)	5,4 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	1,8 mg/kg	
Mořské sedimenty	1,8 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,75 mg/l	

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

kyselina trichlorisokyanurová

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	12,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	6,55 mg/l	
Mořská voda	1,52 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	204,1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	7,56 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,756 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,756 mg/kg sušiny půdy	

síran měďnatý pentahydrát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	7,8 µg/l	
Mořská voda	5,2 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	230 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	676 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	65 mg/kg sušiny půdy	

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	tablety
skupenství	pevné při 20 °C
barva	bílá
zápach	charakteristický, po chloru
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	2,7-3,3 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	<0,006 Pa při 20 °C

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření	09.12.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			
hustota páry		údaj není k dispozici	
relativní hustota		2,07 (voda =1)	
rozpuštnost			
rozpuštnost ve vodě		1,2 g/100 ml	
rozpuštnost v tucích		údaj není k dispozici	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		log Pow 0,26	
teplota samovznícení		225-230 °C	
teplota rozkladu		225 °C	
viskozita		údaj není k dispozici	
výbušné vlastnosti		není výbušná	
oxidační vlastnosti		může zesílit požár; oxidant	
<b>9.2 Další informace</b>			
hustota		2,07 g/cm <sup>3</sup>	
teplota vznícení		údaj není k dispozici	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Směs je oxidující. Reakcí s kyselinami uvolňuje toxické plyny (chlor).

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Nevystavujte vlhkosti a působení vzduch.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před kyselinami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy dusíku, chlorovodík, chlor.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

kyselina boritá

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	>2000 mg/kg		Potkan		dodavatel
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Králík		dodavatel
Inhalačně (aerosoly)	LC50	>2 mg/l		Potkan		dodavatel

kyselina trichlorisokyanurová

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	787-868 mg/kg TH		Potkan		lit.
Orálně	LD50	490 mg/kg TH		Potkan		dodavatel
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Králík		lit.
Dermálně	LD50	7600 mg/kg		Králík		dodavatel

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

síran hlinitý bezvodý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	>5000 mg/kg		Potkan		dodavatel

síran měďnatý pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	481 mg/kg		Potkan	F/M	
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Potkan	F/M	

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

kyselina boritá

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		150 mg/l	24 den	Ryby (Salmo gairdneri)		dodavatel
LC50		100 mg/l	32 den	Ryby (Salmo gairdneri)		dodavatel
LC50		100 mg/l	3 den	Ryby (Carassius auratus)		dodavatel
LC50		46 mg/l	7 den	Ryby (Carassius auratus)		dodavatel



**blueWAVE Kombi tablety**

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

kyselina boritá

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		133 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		dodavatel
EC 10		24 mg/l	96 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		dodavatel

síran hlinitý bezvodý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)		dodavatel
EC50	OECD 202	>160 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		dodavatel

**Chronická toxicita**

kyselina boritá

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC-LOEC	6-13 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		dodavatel

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

neuveдено

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

UN 2468

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Kyselina trichlorisokyanurová, suchá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

5.1 Látky podporující hoření

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření 09.12.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano - symbol "ryba&strom".

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Omezené/vyňaté množství: 1 kg/E2

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (E)

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

50

UN číslo

2468

Klasifikační kód

O2

Bezpečnostní značky

5.1+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasażér

558

Balící instrukce kargo

562

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-Q

Námořní znečištění

Ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření

09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

kyselina boritá

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jako látky,</li> <li>— jako složky jiných látek, nebo</li> <li>— ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> </ul>

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno (směs, biocid).

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu.
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P312	Necíťte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
-----	---

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření	09.12.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (milliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Repr.	Toxicita pro reprodukci
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

## blueWAVE Kombi tablety

Datum vytvoření	09.12.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Údaje převzaty z bezpečnostního listu výrobce/dodavatele.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.