

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje



Datum vyhotovení: 11.04.2017

Aktualizace: 03.03.2023

Verze: 2

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

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BOPON ELIXÍR duo na orchideje

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

Inovativní dvousložkové hnojivo pro výživu a rychlou regeneraci všech druhů orchidejí.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

#### Výrobce:

BROS sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: + 48 61 82-00-841

msds@bros.pl

#### Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava,

tel.: +420 77 38 82 444

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: žádné

Piktogramy: žádné

Věty popisující druhy rizik: žádné

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání: žádné

Doplňkové informace:

**EUH208** Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: n/a

3.2 Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0015%	<b>CAS</b>	55965-84-9
		<b>WE (EC)</b>	-
		<b>INDEX</b>	613-167-00-5
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	EUH 071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

			M=100
--	--	--	-------

Úplné znění vet v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

**4.1.1 Obecné informace:** V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

**4.1.2 Při nadýchání:** Odved'te postiženého na čerstvý vzduch.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Umyjte pokožku vodou a mýdlem.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Umyjte oči vodou.

**4.1.5 Při požití:** Při požití nebo při jiné potřebě vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.6 Ochrana osoby poskytující první pomoc:** Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Může vyvolat alergickou reakci.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** žádné

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

**5.4 Dodatečné informace:** Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

**6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál:** Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**6.1.2. Pro pohotovostní personál:** Odvedte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

**6.3.1. Zabránění šíření:** Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

**6.3.2. Čištění:** Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

**6.3.3. Další informace:** Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Chraňte před sluncem. Uchovávejte odděleně od potravin.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Povolené je pouze použití v souladu s označením.

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

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Maximální přípustná koncentrace a maximální přípustná okamžitá koncentrace nejsou specifikovány.

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

### **8.2 Omezování expozice:**

**8.2.1 Příslušné technické kontroly:** Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

**8.2.2 Osobní ochranné prostředky:** Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

**8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.2. Ochrana pokožky:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.4. Tepelné rizika:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

**Fyzický stav:** tekutina

**Barva:** růžovo-hnědá

**Zápach:** charakteristický

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:** nevztahuje se

**Hořlavost:** nehořlavý

**Rychlost odpařování:** nevztahuje se

**Dolní a horní mez výbušnosti:** žádné údaje

**Teplota vzplanutí:** nevztahuje se

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

**pH:** 5-7

**Kinematická viskozita:** žádné údaje

**Rozpustnost:** žádné údaje

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota):** žádné údaje

**Tlak páry:** žádné údaje

**Hustota a/nebo relativní hustota:** 0,95-1,05 [g/ml]

**Relativní hustota páry:** žádné údaje

**Vlastnosti částic:** nevztahuje se

### 9.2 Další informace:

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** nevztahuje se

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

**9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky:** nevztahuje se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita:** Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před přímým slunečním zářením.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné údaje

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné údaje

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

**Název látky:** reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**Akutní orální toxicita:** orální, LD<sub>50</sub>, potkan 64 - 66 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:**

Dermální, LD<sub>50</sub>, potkan: 141 mg/kg

Dermální, LD<sub>50</sub>, králík: 92,4 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/podráždění kůže:** Korozivní výrobek. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 220-239-6] (3:1) pokožka (4h)

**Vážné poškození / podráždění očí:** Korozivní výrobek. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 220-239-6] (3:1) oči

**Senzibilizace dýchacích cest:** senzibilizující

**Senzibilizace pokožky:** senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [WE 220-239-6] (3:1) pokožka

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**(STOT) jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**(STOT) opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

## **11.2 Informace o jiné nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

### **11.2.2. Další informace:**

reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

**Název látky:** reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1)

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový): 0,19 mg/l (96 h)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna* (perloočka): 0,16 mg/l (48 h)

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** ErC<sub>50</sub>, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB tak, jak jsou definovány v příloze XIII nařízení REACH

### **12.6 Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

### **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methylsothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

**13.1.1 Zneškodňování výrobku/balení:** Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

**13.1.2 Informace týkající se zpracování odpadu:** Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

**13.1.3 Informace týkající se zneškodňování do kanalizace:** Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

**13.1.4 Další doporučení týkající se likvidace:** S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1. Číslo OSN:** nevztahuje se

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nevztahuje se

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nevztahuje se

**14.4. Obalová skupina:** nevztahuje se

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** viz. oddíl 6 až 8

**14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

Nařízení komise (ES) č. 162/2007 ze dne 19. února 2007, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech za účelem přizpůsobení příloh I a IV technickému pokroku

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení komise (ES) č. 453/2010 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na



# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).

Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

# BOPON ELIXÍR duo na orchideje

Klasifikace: klasifikace směsi byla provedena na základě výpočtu

Toxikologické informační středisko:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:

**H301** Toxický při požití.

**H310** Při styku s kůží může způsobit smrt.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H315** Dráždí kůži.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H330** Při vdechování může způsobit smrt.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Acute Tox. 2</b>	Akutní toxicita, kategorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné podráždění očí, kategorie 2
<b>Skin Corr. 1C</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Skin Sens. 1A</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

**EUH 071** Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Použité zkratky a seznam zkratk:

Vysvětlení zkratk najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.