



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs BOPON zelenina směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Hnojivo  
**Nedoporučená použití směsi**  
Výrobek nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno BROS sp. z o. o.  
Adresa ul. Karpia 24, Poznań, 61-619 Poland  
Telefon +48 61 826 25 12  
E-mail msds@bros.pl  
**Distributor v ČR**  
Jméno nebo obchodní jméno BROS CZECH, s.r.o.,  
Adresa Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,  
709 00 Ostrava  
Telefon +420 77 38 82 444  
**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno BROS sp. z o. o.  
E-mail msds@bros.pl
- 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

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení ES č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Skin Sens. 1A, H317

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

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- 2.2. Prvky označení**

**Piktogramy**



**Varovné označení**

Varování

**Obsahuje:**

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

**Věty popisující druhy rizik**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P501 Odstraňte obsah/obal a předejte společně s licencí ke zpracování nebezpečného odpadu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy 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 s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí

Identifikační čísla	Název složky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7757-79-1 ES: 231-818-8 Registrační číslo: 01-2119488224-35-0013	Dusičnan draselný	<10	Ox. Sol. 3, H272	3
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 ES: 233-139-2 Registrační číslo: 01-2119486683-25-xxxx	Kyselina boritá	<0,2	Repr. 1B, H360FD	2, 3
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methyliso-thiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

### Poznámky

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.

3 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

V případě nehody, pocitu nevolnosti nebo v nouzi okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte obal nebo etiketu) nebo kontaktujte toxikologické středisko. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

### Při nadýchání

Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu.

### Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

### Při zasažení očí

Ihned opláchněte velkým množstvím vody, nejméně po dobu 15 minut. Po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou nasazeny) a potom pokračujte ve vyplachování očí. Pokud dojde k podráždění, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při požití

Vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při nadýchání

Neočekávají se.

### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Při zasažení očí

Neočekávají se.

### Při požití

Neočekávají se.

## 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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek, vodní sprej

#### Nevhodná hasiva

Žádné

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

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. 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

Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

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

Výrobek vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Toto hnojivo obsahuje močovinu, která může uvolňovat čpavek a ovlivnit kvalitu ovzduší. V závislosti na místních podmínkách je třeba použít vhodná preventivní opatření.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, při teplotě 5-30°C. Při teplotách pod 5°C může dojít ke srážení. Tento proces je reverzibilní a neovlivňuje účinnost hnojiva.

#### 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:

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

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

#### 8.2. Omezování expozice

Před dalším použitím svlékněte a vyperte potřísněný oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí/obličeje

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

##### Ochrana pokožky

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

##### Ochrana dýchacích cest

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

##### Tepelné rizika

Žádné údaje.

##### Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzický stav	kapalina
Barva	světle zelená
Zápach	žádné údaje
Bod tání/bod tuhnutí	žádné údaje
Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	žádné údaje
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	žádné údaje
Teplota vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	žádné údaje
Teplota rozkladu	žádné údaje
pH	4-7 (neředěný)
Kinematická viskozita	žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritická hodnota)	žádné údaje
Tlak páry	žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	žádné údaje



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Vlastnosti částic

žádné údaje

9.2. Další informace  
žádné údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné údaje

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámá

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je stabilní a při běžném používání nedochází k žádné degradaci. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Pokud je to vhodné, chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě běžného používání nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty jako oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orální cestou	LD <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg tělesné váhy		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Inhalační	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>0,527 mg/l	4 h	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Pokožka	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg tělesné váhy		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		

Kyselina boritá

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orální cestou	LD <sub>50</sub>		>2600 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		studie pro oxid boritý
Pokožka	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		
Inhalační	LC <sub>50</sub>		>0,002 mg/m <sup>3</sup>		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methyliso-thiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orální cestou	LD <sub>50</sub>		64-66 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Pokožka	LD <sub>50</sub>		141 mg/kg		Potkan		
Pokožka	LD <sub>50</sub>		92,4 mg/kg		Králík		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

### Žiravost/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	nezpůsobuje korozji, nedráždivé	OECD 404		Králík	Analogický přístup	studie pro NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>

Kyselina boritá

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	nezpůsobuje korozji, nedráždivé					

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methyliso-thiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	korozivní					

### Vážné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oči	nezpůsobuje korozji, nedráždivé	OECD 437			Experimentálně	<i>in vitro</i> : hovězí oko
Oči	nezpůsobuje korozji, nedráždivé	OECD 405		Králík		

Kyselina boritá

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oči	žádný efekt, nedráždivé					

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methyliso-thiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oči	korozivní					

### Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	Nesenzibilizující	OECD 429		Myš		Analogický přístup	studie pro NaNO <sub>3</sub>
Inhalační	Nesenzibilizující	OECD 429		Myš		Analogický přístup	studie pro NaNO <sub>3</sub>

Kyselina boritá

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	Nesenzibilizující						
Inhalační	Nesenzibilizující						

Reakční směs: 5-chlor-2-methylsothiazol-3(2H)-on a 2-methyliso-thiazol-3(2H)-on (3:1)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pokožka	má senzitivizující účinky						

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Dusičnan draselný

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
žádný efekt	OECD 471			Bakterie		
žádný efekt	OECD 476			Myš		<i>in vitro</i> : savčí buňky
žádný efekt	OECD 479					<i>in vitro</i> : buňky čínské křečka

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Dusičnan draselný

Vliv	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg tělesné váhy/den	žádný efekt	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg tělesné váhy/den	žádný efekt	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		

Kyselina boritá

Vliv	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita				Snížená hmotnost plodu	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	Králík		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	Pes		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		Experimentálně

### (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

## 11.2. Informace o jiné nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Dusičnan draselný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1378 mg/l	96 h	Ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )	sladkovodní		metoda odpovídající OECD 203
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>98,9 mg/l	96 h	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		490 mg/l	48 h	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	sladkovodní		Stanovení toxicity průmyslových odpadů podle Andersona, B. G. a dalších
EC <sub>50</sub>		>1700 mg/l	10 dní	Řasy a další vodní rostliny	sladkovodní		
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	180 minut		aktivovaný kal		studie pro NaNO <sub>3</sub>
NOEC	OECD 209	180 mg/l			aktivovaný kal	Analogický přístup	studie pro NaNO <sub>3</sub>

### Kyselina boritá

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		133 mg/kg	24 h	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		760 mg/kg	48 h	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		456 mg/kg	96 h	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		74 mg/l	96 h	Ryby ( <i>Lianga limanda</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		150 mg/l	24 dní	Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		46 mg/l	7 dní	Ryby ( <i>Carassius auratus</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		100 mg/l	32 dní	Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )	sladkovodní		
LC <sub>50</sub>		178 mg/l	3 dní	Ryby ( <i>Carassius auratus</i> )	sladkovodní		

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,19 mg/kg	96 h	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )			
EC <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 h	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )			
ErC <sub>50</sub>		0,0049 mg/l	120 h	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )			

### Chronická toxicita

#### Dusičnan draselný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	>245 mg/l	12 dní	Bezobratlí	sladkovodní
TDLo	534 mg/l	28 dní	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	sladkovodní

#### Kyselina boritá

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	6-13 mg/l	21 dní	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	sladkovodní

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

žádné údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

žádné údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

žádné údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

žádné údaje





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření

18.01.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

V případě vypuštění do životního prostředí: odpad zlikvidujte v souladu s místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Nevypouštějte do kanalizace. Neznečišťujte půdu, vodní toky nebo vodoteče chemikáliemi nebo použitou nádobou. Obal výrobku a zbytky výrobku by měly být odstraněny bezpečným způsobem a zlikvidovány u příslušné společnosti s licencí na zneškodňování nebezpečného odpadu. Nemíchejte s domovním odpadem. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a odpadech z obalů  
Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení určitých směrnic  
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. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nerelevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nerelevantní

#### 14.4. Obalová skupina

Nerelevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 4 až 8

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nerelevantní

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 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.

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).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 ze dne 4. září 2017, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (přepřepované znění).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013.

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

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

Dusičnan draselný

Omezení	Omezující podmínky
58	1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 jako látka nebo ve směsích, které obsahují více než 28 % hmotnostních dusíku pocházejícího z dusičnanu amonného, k použití jako tuhé jednosložkové nebo vícesložkové hnojivo,



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření

18.01.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

pokud toto hnojivo není v souladu s technickými ustanoveními pro hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku uvedenými v příloze III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003.

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> <p>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</p> <p>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</p> <p>c) následující paliva a výrobky z olejů:</p> <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 ze kapalněným plynem);</li></ul> <p>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</p> <p>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</p> <p>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</p>

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

### ODDÍL 16: Další informace

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

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
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.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhými účinky.
H310+H330	Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Odstraňte obsah/obal a předejte společně s licencí ke zpracování nebezpečného odpadu.

#### Seznam doplňkových výstražných upozornění použitých v bezpečnostním listu

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
--------	-------------------------------------

#### Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být – pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem – používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění

## BOPON zelenina

Datum vytvoření 18.01.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

EC <sub>50</sub>	a balení látek a směsí
EINECS	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EmS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ES	Nouzový plan
EuPCS	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
IATA	Evropský systém kategorizace výrobků
IBC	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO	Mezinárodní kodex pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
INCI	Kodex o nebezpečném zboží v mezinárodní námořní přepravě
ISO	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
IUPAC	Mezinárodní organizace pro standardizaci
LC <sub>50</sub>	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie
LD <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Log Kow	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LZO	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
NPK	Těkavé organické sloučeniny
NOAEL	Nejvyšší přípustná koncentrace
NOEC	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
MARPOL	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
OEL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
PBT	Limity expozice na pracovišti
PEL	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
Ppm	Přípustný expoziční limit
REACH	Částic na milion
RID	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
UE	Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici
UN	Evropská unie
UVCB	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Předpisů OSN
VPvB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
Acute Tox.	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Aquatic Acute	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Eye Dam.	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Ox. Sol.	Vážné poškození očí
Repr.	Oxidující tuhá látka
Skin Corr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	Žíravost pro kůži
	Senzibilizace kůže

### Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

### Doporučená omezení použití

Žádné údaje

### Informace o zdrojích dat použitých k sestavení bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, jsou-li k dispozici – informace z registračních dokumentací.

### Další informace

Postup klasifikace - metoda výpočtu

### Prohlášení

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.