



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření 23.02.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs  
Chemický název  
Číslo CAS  
Číslo ES (EINECS)

BOPON zahradnické vápno  
Látka  
Uhličitán vápenatý  
1317-65-3  
215-279-6

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

##### Určená použití směsi

Zahradnické vápno pro ošetřování stromů a snižování kyselosti půdy (Materiál k vápnění půd).

##### 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  
Adresa

BROS sp. z o. o.  
ul. Karpia 24, Poznań, 61-619  
Poland

Telefon  
E-mail

+48 61 826 25 12  
[msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

##### Distributor v ČR

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa

BROS CZECH, s.r.o.,  
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,  
709 00 Ostrava  
+420 77 38 82 444

Telefon

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno  
E-mail

BROS sp. z o. o.  
[msds@bros.pl](mailto: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 není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

#### 2.2. Prvky označení

Žádné

#### 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

#### 3.1. Látky

Identifikační čísla	Název složky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	Uhličitán vápenatý	100	není klasifikována jako nebezpečná	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření 23.02.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

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!

##### Při nadýchání

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

##### Při styku s kůží

Důkladně omyjte velkým množstvím vody. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Okamžitě 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

Neočekávají se.

##### 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

Nehořlavý.

##### Nevhodná hasiva

Žádné.

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

Nehořlavý výrobek.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevztahuje se - nehořlavý výrobek.

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření

23.02.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s neotevřenými baleními / nádobami se nevyžadují žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Řiďte se příslušnými pokyny pro manuální manipulaci. Zajistěte dostatečné větrání.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, mimo dosah dětí, v pečlivě uzavřeném obalu, při teplotě 0°C – 30°C, na suchém místě.

### 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

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí/obličeje

Nepotřebný.

#### Ochrana pokožky

Při dlouhodobém nebo opakovaném použití používejte ochranné rukavice.

#### 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	pevné (jemný prášek)
Barva	bílý nebo béžovo-bílý
Zápach	žádné údaje
Bod tání/bod tuhnutí	žádné údaje
Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	nevztahuje se
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	žádné údaje
Teplota vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	žádné údaje
Teplota rozkladu	žádné údaje
pH	8-9,5 (1% roztok při 20°C)
Kinematická viskozita	žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritická hodnota)	žádné údaje
Tlak páry	žádné údaje



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření 23.02.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Hustota a/nebo relativní hustota 2,71-2,94 g/cm<sup>3</sup>  
Relativní hustota páry žádné údaje  
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.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Uhlíčená vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
orální cestou	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

#### Žiravost/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Vážné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

#### (STOT) jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření 23.02.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

### (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

Uhlíčitan vápenatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	96 h	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
CE <sub>50</sub>	>1000 mg/l	48 h	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	
CE <sub>50</sub>	289 mg/ml	72 h	řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	

#### Chronická toxicita

Uhlíčitan vápenatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	75 mg/l	72 h	řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	

### 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

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

## 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření 23.02.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

- 14.5. Nerelevantní  
**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 (přepřacované 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.

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).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

### ODDÍL 16: Další informace

#### 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 a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Nouzový plan
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní kodex pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Kodex o nebezpečném zboží v mezinárodní námořní přepravě
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čistá a aplikovaná chemie



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOPON zahradnické vápno

Datum vytvoření

23.02.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

<b>LC<sub>50</sub></b>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
<b>LD<sub>50</sub></b>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
<b>Log Kow</b>	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
<b>LZO</b>	Těkavé organické sloučeniny
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>MARPOL</b>	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
<b>OEL</b>	Limity expozice na pracovišti
<b>PBT</b>	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
<b>Ppm</b>	Částic na milion
<b>REACH</b>	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
<b>RID</b>	Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici
<b>UE</b>	Evropská unie
<b>UN</b>	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Předpisů OSN
<b>UVCB</b>	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
<b>VPvB</b>	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

### **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.