



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

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

Adresa

BROS sp. z o. o.

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

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

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.

Eye Dam. 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Piktogramy



Varovné označení Nebezpečí

Obsahuje superfosfát.

Věty popisující druhy rizik

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávniky – zaplevelený

Datum vytvoření 19.02.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0 a

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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: 8011-76-5 ES: 232-379-5 číslo registrace: 01-2119488967-11-0011	superfosfát	20-61	Eye Dam. 1, H318	
Index: 026-003-01-4 CAS: 7782-63-0 ES: 231-753-5	síran železnatý, heptahydrát	0,9-14,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C 2 25 %	
CAS: 10034-96-5 ES: 232-089-9	Síran manganatý monohydrát	0-0,4	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7778-80-5 ES: 231-915-5 číslo registrace: 01-2119489441-34-0037	Síran draselný	0-0,37	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 005-011-02-9 CAS: 12179-04-3 ES: 215-540-4 číslo registrace: 01-2119490790-32-XXXX	tetraboritan disodný pentahydrát	0-0,27	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	1,2
Index: 029-023-00-4 CAS: 7758-99-8 ES: 231-847-6	Síran měďnatý pentahydrát	0-0,11	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 481 mg/kg hmotnostních	
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 ES: 231-793-3 číslo registrace: 01-2119474684-27-XXXX	Síran zinečnatý heptahydrát	0-0,11	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Poznámky

- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)
 - 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

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

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

V případě náhodného požití vyhledejte lékařskou péči.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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

vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂)

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 (SCBA) s rukavicemi odolnými proti chemickým látkám. Používejte samostatný dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

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.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

Uchovávejte odděleně od potravin, při teplotě 0°C – 30°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Povoleno je pouze použití v souladu s označením.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

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

8.2. Omezování expozice

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. Dodržujte pokyny výrobce pro nošení a údržbu ochranných prostředků.

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.

Teplotní rizika

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

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
Barva	béžový
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	žádné údaje
Teplota samovznícení	žádné údaje
Teplota rozkladu	žádné údaje
pH	4-5 (10% roztok)
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	0,9-1,1 g/cm ³
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. 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

Akutní toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Síran měďnatý pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>481-482 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Pokožka	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
	LDL ₀	875 mg.kg		Člověk	
	LD ₅₀	18 mg/kg		Myš	
	LD ₅₀	300 mg/kg		Krysa	
	LDL ₀	500 mg/kg		Myš	
	LDL ₀	10mg/kg		Králík	
Orálně	ATE	481 mg/kg hmotnostních			

Tetraboritan disodný pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3200-3500 mg/kg		Krysa (rattus norvegicus)	
Pokožka	LD ₅₀	2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	>2mg/l		Krysa (rattus norvegicus)	

Síran manganatý monohydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	> 2150 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Inhalačně	LC ₅₀	>4,45 mg/l	4 hodin	Krysa	

Síran draselný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Pokožka	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Inhalačně	LC ₅₀	>1,2 mg/l		Krysa	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

Síran železnatý heptahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Pokožka	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
	NOAEL	>1000 mg/kg		Krysa	

Síran železnatý heptahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	1710 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Pokožka	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	

Superfosfát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Krysa	
Pokožka	LD ₅₀	>2000 mg/kg hmotnostních		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	>5mg/l		krysa	

Žíravost/podráždění kůže

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Karcinogenita

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Reprodukční toxicita

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

(STOT) jednorázová expozice

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

(STOT) opakovaná expozice

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření 19.02.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0 a

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

žádné údaje

Akutní toxicita

Síran měďnatý pentahydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	≤1 mg/l	96 hodin	ryby	
IC ₅₀	<1 mg/l	72 hodin	Řasy	
NOEC	0,23 mg/l		Mikroorganismus	
LC ₅₀	0,81 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	
LC ₅₀	0,45 mg/l	96 hodin	Ryby (pimephales promelas)	
LC ₅₀	0,0098 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (daphnia magna)	
EC ₁₀	0,108 mg/kg	72 hodin	Řasy (pseudokirchneriella subcapitata)	

Tetraboritan disodný pentahydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	74 mg/l	96 hodin	Ryby (limanda limanda)	
EC ₅₀	242 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (daphnia magna)	
IC ₁₀	24 mg/l	96 hodin	Řasy	

Síran manganatý monohydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismus	

Síran draselný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	680 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	720 mg/l	48 hodin	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2700 mg/l	18 dní	Řasy (Chlorella vulgaris)	

Síran železnatý heptahydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	12mg/l	24 hodin	Ryby (Therapon humeralis)	
EC ₅₀	25-34 mg/l	48 hodin	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	
LOEC	2,6 mg/l	21 dní	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	
NOEC	2 mg/l	21 dní	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	
EC ₅₀	18 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Síran železnatý heptahydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
----------	---------	---------------	------	-----------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

LC ₅₀	1,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Jordanella floridae)	
EC ₅₀	0,15 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	0,52 mg/l	5 dní	Řasy (Scenedesmus quadricauda)	

Superfosfát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	> 85,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1790 mg/l	72 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>87,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

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

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 541/2020 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

Nerelevantní

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření 19.02.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0 a

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).

tetraboritan disodný pentahydrát

Omezení	Omezující podmínky
30	1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat: — jako látky, — jako složky jiných látek, nebo — ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze I části 3 Aniž je dotčeno uplatňování ostatních podpis 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“. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrem nicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: — motorová paliva, na něž se vztahuje směr nice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodáváná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES; 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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho dobými účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávniky – zaplevelený

Datum vytvoření

19.02.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0 a

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

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 ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Nouzový plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
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 čistě a aplikované chemie
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LZO	Těkavé organické sloučeniny
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OEL	Limity expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

BOPON hnojivo na trávníky – zaplevelený

Datum vytvoření	19.02.2024		
Datum revize	-	Číslo verze	1.0 a

PEL	Přípustný expoziční limit
Ppm	Částic na milion
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VPvB	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.

Změny oproti předchozí verzi

Články: 4.1, 9.

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.