

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Bopon gelove hnojivo hortenzie

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

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.

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

2.2. Prvky označení

Piktogramy

Varovné označení Varování

Věty popisující druhy rizik

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

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.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.



Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření 01.10.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Doplňující informace

Na zabezpečenie trvanlivosti výrobok obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) a 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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: 6484-52-2 WE: 229-347-8 Numer registraci: 01-2119490981-27-0033	Dusičnan amonný	<12	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	5
CAS: 7757-79-1 WE: 231-818-8 Numer registraci: 01-2119488224-35-0013	dusičnan draselný	<10	Ox. Sol. 3, H272	5
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Numer registraci: 01-2119486683-25-xxxx	kyselina boritá	<0,15	Repr. 1B, H360FD	2, 4, 5
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	<0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,21 mg/l ATE Drogą pokarmową = 450 mg/kg m.c.	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	<0,0015	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 Specyficzne stężenie graniczne: 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, 3

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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. Poznámka 11: Klasifikace směsí jako látek toxických pro reprodukci je nezbytná, pokud součet koncentrací jednotlivých sloučenin boru, které jsou ve směsi při uvedení na trh klasifikovány jako toxické pro reprodukci, činí $\geq 0,3\%$.
3. Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
4. Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)
5. 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!

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Neočekávají se.

Při styku s kůží

může způsobit alergickou reakci pokožky

Při zasažení očí

dráždí oči

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 produkt

Nevhodná hasiva

silný a hustý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření 01.10.2024

Datum revize -

Číslo verze

1.0

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. 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.

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 obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Předpis 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
hydroxid sodný	NDS	0,5 mg/m ³
(CAS: : 1310-73-2) ¹	NDSch	1 mg/m ³

Poznámka

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

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/obličej

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

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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	tekutina.
Barva	Světle zelená
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	žádné údaje
Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	žádné údaje
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	N/A
Teplota vzplanutí	N/A
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	žádné údaje
pH	4-7 (1%roztok)
Kinematická viskozita	žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota)	N/A
Tlak páry	žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	1,1-1,2g/cm ³
Relativní hustota páry	žádné údaje
Vlastnosti částic	N/A

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

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	zdroj
Inhalačně	ATE		0,21 mg/l				
Orálně	ATE		450 mg/kg m.c.				

Dusičnan amonný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2950 mg/kg		Podgan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	5000 mg/kg		Podgan (Rattus norvegicus)		

dusičnan draselný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg hmotnostních		Podgan (Rattus norvegicus)		
Inhalační	LC ₅₀	OECD 403	>0,527 mg/l	4 hodin	Podgan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg hmotnostních		Podgan (Rattus norvegicus)		

kyselina boritá

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	zdroj
Orálně	LD ₅₀		>2600 mg/kg		Podgan (Rattus norvegicus)		studie pro oxid boritý
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		králík		
Inhalační	LC ₅₀		>0,002 mg/m ³		Podgan (Rattus norvegicus)		

poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	zdroj
Orálně	LD ₅₀		64-66 mg/kg		Podgan (Rattus norvegicus)		

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

Dermálně	LD ₅₀		141 mg/kg		Podgan		
Dermálně	LD ₅₀		92,4 mg/m ³		králík		

Žíravost/podráždění kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dusičnan amonný						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	nezpůsobuje korozi	OECD 404	72 hodin	králík	Experimentálně	

Dusičnan draselný						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	nezpůsobuje korozi, nedráždivé	OECD 404		králík	Analogický přístup	studie pro NH4NO3

kyselina boritá						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	nezpůsobuje korozi, nedráždivé					

poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	korozivní					

Vážné poškození/podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dusičnan amonný						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
oči	dráždí	OECD 405	7-10 dní	králík		

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
oči	nezpůsobuje korozi, nedráždivé	OECD 437			Experimentálně	in vitro: hovězí oko
oči	nezpůsobuje korozi, nedráždivé	OECD 405		králík		

kyselina boritá

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
oči	žádný efekt, Není senzibilizující					

poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
oči	korozivní					

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dusičnan amonný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	Není senzibilizující						
Inhalační	Není senzibilizující						

Dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 429		Myš		Analogický přístup	studie pro NaNO ₃
Inhalační	Není senzibilizující	OECD 429		Myš		Analogický přístup	studie pro NaNO ₃

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

kyselina boritá

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	Není senzibilizující					
Inhalační	Není senzibilizující					

poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	zdroj
Dermálně	senzibilizace					

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

dusičnan draselný

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	zdroj
žádný efekt	OECD 471			baktérie		
žádný efekt	OECD 476			Myš		in vitro: savčí buňky
žádný efekt	OECD 479					in vitro: savčí buňky

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Reprodukční toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Dusičnan draselný

Wpływ	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Pohlaví	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg hmotnostních/den	žádný efekt	Podgan (Rattus norvegicus)		
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	>1500 mg/kg hmotnostních/den	žádný efekt	Podgan (Rattus norvegicus)		

kyselina boritá

Wpływ	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Pohlaví	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová				Snížená hmotnost plodu	Podgan (Rattus)		

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

toxicita					norvegicus)		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	králík		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	pes		Experimentálně
Účinky na plodnost				Účinky na plodnost	Podgan (Rattus norvegicus)		Experimentálně

(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 kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. 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**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Akutní toxicita

dusičnan amonný							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	zdroj
LC ₅₀		447 mg/l	48 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	sladkovodní	pozorovací metoda	
LC ₅₀		490 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	sladkovodní	pozorovací metoda	

Dusičnan draselný							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	zdroj
LC ₅₀	OECD 203	1378 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	sladkovodní		metoda odpovídající OECD 203
LC ₅₀	OECD 203	>98,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladkovodní		
LC ₅₀		490 mg/l	48 hodin	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	sladkovodní		Stanovení toxicity průmyslových dpadů podle Andersona, B. G. a dalších

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření **01.10.2024**

Datum revize -

Číslo verze

1.0

CE ₅₀		>1700 mg/l	10 dní	Řasy a další vodní rostliny	sladkovodní		
CE ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	180 minut		aktivovaný kal		studie pro NaNO ₃
NOEC	OECD 209	180 mg/l			aktivovaný kal	Analogický přístup	studie pro NaNO ₃

kyselina boritá

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

poreakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	zdroj
LC ₅₀		0,19 mg/kg	96 hodin	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
CE ₅₀		0,16 mg/l	48 hodin	Hrotnatka velká (<i>Daphnia magna</i>)			
CE ₅₀		0,0049 mg/l	120 hodin	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

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici 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 vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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

ŽÁDNÝ

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

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).

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 amonný 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, pokud toto hnojivo není v souladu s technickými ustanoveními pro hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

dusíku uvedenými v příloze III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003.

Kyselina boritá

Omezení	Omezující podmínky
30	Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto: 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 — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. 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“. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 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 směrnice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se kapalným plynem); d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; 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. f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310+H330	Při styku s kůží nebo při vdechování 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.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření	01.10.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize	-		

Acute Tox.	Akutní toxicity
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
EC₅₀	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
LC₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
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
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

Bopon gelove hnojivo hortenzie

Datum vytvoření

01.10.2024

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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

Žádné. Verze 1

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.