

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5225	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Hnojivo pro bobuloviny

Kód výrobku : 000000003522702099

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : terrasan CZ s.r.o.  
Prosecká 817  
190 00 Praha 9 - Prosek

Telefon : +420 286 581 303

Fax : +420 286 581 307

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@terrasan.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon:+49-251-3277-0

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5225	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

Chemická podstata : Směs  
Hnojivem  
Přírodní produkt  
anorganický  
organický

### Nebezpečné složky

Poznámky : Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody  
po dobu nejméně 15 minut.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného  
lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při  
hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při  
požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné  
produkty (viz oddíl 10).  
Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5225	

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

- Čistící metody : Mechanicky seberte. Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Po očištění spláchněte zbytky vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Povšimněte si návodu k použití na štítku. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry ani mlhu. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

- Požadavky na skladovací : Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v původních obalech.

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5225	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

prostory a kontejnery	Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Pokyny pro běžné skladování	: Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.
Německá třída skladování (TRGS 510)	: 11, Hořlavé látky
Doporučená skladovací teplota	: 5 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.
---------------------------------	---

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí	: při normálním zacházení není požadováno Zabraňte kontaktu s očima.
Ochrana rukou	
Poznámky	: při normálním zacházení není požadováno Po styku s látkou by měla být kůže omyta.
Ochrana kůže a těla	: Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Ochrana dýchacích cest	: není požadováno Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: pevný
Barva	: hnědý
Zápach	: charakteristický
pH	: cca. 5 (20 °C)

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5225	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Data neudána
Sypná měrná hmotnost	:	cca. 750 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Teplota rozkladu	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Samovznícení	:	není samozápalný
--------------	---	------------------

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
-------------------	---	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
------------------------------------	---	--

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny a silné báze Silná oxidační činidla
--	---	---

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:  
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), husté černé dýmy.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

#### Výrobek:

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5225	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá kůži.  
U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá oči.  
Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Poznámky : Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

### Karcinogenita

#### Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5225	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Data neudána

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.  
Kódy odpadu jsou doporučeními výrobce založené na zamýšleném použití výrobku.  
Evropský katalog odpadů: 02 01 09 Odpad zemědělských chemikálií neuvedený v 02 01 08.

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5225	

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro

## Hnojivo pro bobuloviny

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5225	

---

normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS