

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Hnojivo pro orchideje

Kód výrobku : 000000003522302099

#### 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 orchideje

Verze 1.0 Datum revize: 20.12.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018

Chemická podstata : Směs  
Hnojivem

### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Pokud je obsah dusičnanu amonného $\leq 45\%$ , odpovídá obsahu dusíku $<16\%$ . Výrobek je v souladu s nařízením (ES) c. 1907/2006 (nařízení REACH). Výrobek nespadá pod nařízení (EU) c. 98/2013 (uvádění na trh a používání výchozích materiálů pro výbušniny) a také podle německého nařízení o chemickém zákazu (ChemVerbotsV)!			
Ammonium Nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 0 - \leq 10$
Dusičnan draselný	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	$< 10$
disodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	$\leq 0,1$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## 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.

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

### 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.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : 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 : Nenechejte 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

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

- 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 prostory a kontejnery : Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v původních obalech. 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) : 13, Nehořlavé pevné 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

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
disodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Kategorie omezených maxim	8;(II)			
Další informace	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m <sup>3</sup>	American Conference of

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0 Datum revize: 20.12.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018

				Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values
--	--	--	--	---

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ammonium Nitrate	Pracovníci	Vdechnutí	Specifické účinky	36 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Pracovníci	Styk s kůží	Specifické účinky	5,12 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Požítí	Specifické účinky	2,56 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Specifické účinky	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
Dusičnan draselný	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky	36,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Systémové účinky	20,8 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Požítí	Systémové účinky	12,5 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Systémové účinky	12,5 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Systémové účinky	10,9 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ammonium Nitrate	Sladká voda	0,45 mg/l
	Mořská voda	0,045 mg/l
	Mezní hodnota expozice	4,5 mg/l
Dusičnan draselný	Sladká voda	0,45 mg/l
	Mořská voda	0,045 mg/l
	Mezní hodnota expozice	4,5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	18 mg/l

## 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.

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	různý
Zápach	:	bez zápachu
pH	:	3 - 5 (20 °C) Koncentrace: 100 g/l
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Hustota	:	cca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	800 - 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Teplota rozkladu	:	Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu. Nenechejte odpařit do sucha.
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.

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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 (NOx), husté černé dýmy.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Data neudána

##### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.950 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 88,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### **Dusičnan draselný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 0,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 2,0 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **Dusičnan draselný:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Druh : Králík  
Metoda : viz uživatelem definovaný volný text  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

---

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

#### **Dusičnan draselný:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

#### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Dráždění očí s ústupem během 7 až 21 dnů

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### Výrobek:

Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
----------	---	---------------------------------

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Dusičnan draselný:**

Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### Výrobek:

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

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Escherichia coli  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

### **Dusičnan draselný:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky

### **Karcinogenita**

#### **Výrobek:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

#### **Složky:**

#### **Ammonium Nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

#### **Dusičnan draselný:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

#### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

#### **Dusičnan draselný:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

### disodium tetraborate pentahydrate:

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### Dusičnan draselný:

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### Dusičnan draselný:

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

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### Ammonium Nitrate:

Druh : Krysa  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

##### Dusičnan draselný:

Druh : Krysa  
NOAEL : >= 1.500 mg/kg  
Doba expozice : 1 d

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Nebezpečí tvorby methemoglobinu.  
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: 84/449/EEC, C.2

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro mikroorganismy : EC0 (Pseudomonas putida (Bakterie)): cca. 640 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Typ testu: kal aktivovaný  
Metoda: Data neudána

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 490 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy : EC50 (rozsivky): > 1.700 mg/l  
Doba expozice: 10 d

##### **Dusičnan draselný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 490 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (rozsivky): > 1.700 mg/l

## Hnojivo pro orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

---

Doba expozice: 10 d

### **disodium tetraborate pentahydrate:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 79,7 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 242 mg/l Doba expozice: 24 h
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 52,4 mg/l Doba expozice: 96 h

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Výrobek:**

Fyzikálně chemické způsoby likvidace	:	DOC cca. 85 % Metoda: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B Poznámky: Snadno se odstraňuje z vody
---	---	---

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
---------------------------	---	---

##### **Dusičnan draselný:**

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
---------------------------	---	---

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

#### **Výrobek:**

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
--------------	---	--

#### **Složky:**

##### **Ammonium Nitrate:**

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
--------------	---	--

Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: -3,1
--	---	---------------

##### **Dusičnan draselný:**

Bioakumulace	:	Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
--------------	---	--

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

### 12.4 Mobilita v půdě

**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

### 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.

**Složky:**

**Dusičnan draselný:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).  
Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 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.

---

## 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

## Hnojivo pro orchideje

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.12.2018	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 20.12.2018
		C5228	

### 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 H-prohlášení

H272	:	Může zesílit požár; oxidant.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	:	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

### Plný text jiných zkratek

Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Ox. Sol.	:	Oxidující tuhé látky
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci

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 orchideje

Verze 1.0	Datum revize: 20.12.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): C5228	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.12.2018
--------------	-----------------------------	---	--

normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné 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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS