

# TECHNICKÝ LIST

Strana 1/4

Informace o vlastnostech látky/směsi v souladu s článkem 32 Nařízení (ES) 1907/2006.  
název přípravku: FORTESTIM BETA®

Datum vyhotovení: 14.9.2015

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

Identifikace přípravku: **FORTESTIM BETA®**  
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné  
CAS No: přípravek/směs  
Použití: kapalné hnojivo

Podrobné údaje o vydavateli technického listu

Název společnosti: **AGRA GROUP a. s.**  
Místo podnikání: Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice

Telefon / fax / GSM 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420  
606 634 784

E – mail info@agra.cz  
Telefon pro naléhavé situace 00420 383 399 737

Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR  
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2

Obecné informace o první pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Klasifikace

Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): není klasifikován jako nebezpečný  
Prvky označení podle CLP: nemá

### Doporučené pokyny pro bezpečné zacházení:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle

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.

P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika směsi / přípravku  
Jedná se o vodný roztok následujících látek:

Chemický název	koncentrace / rozmezí  [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)  podle Nařízení <b>1272 / 2008 (ES)</b>	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)
Močovina, CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	20 ÷ 35	57-13-6 200-315-5 nepřiděleno 01-2109463277-33-xxxx	není	nená

# TECHNICKÝ LIST

Strana 2/4

Informace o vlastnostech látky/směsi v souladu s článkem 32 Nařízení (ES) 1907/2006.  
název přípravku: FORTESTIM BETA®

Síran hořečnatý MgSO <sub>4</sub>	5 ÷ 20	10034-99-8 231-298-2 nepřiděleno nevyžaduje se	není	nemá
Boritan 2- aminoethanolu C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO.xH <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	< 20	68425-67-2 270-367-1 nepřiděleno 01-2119548394-33- 0014	není	nemá

<sup>1)</sup> obchodní název: Bór 150

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

**Všeobecné pokyny:** Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání :** Nepřichází v úvahu

**Při styku s kůží:** Standardní pokyny: P302 + P352.

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

**První pomoc:** Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

**Při zasažení očí:** Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může vyvolat podráždění spojivek a oka.

**První pomoc:** Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

**Při požití**

**Příznaky a účinky:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

**První pomoc:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou. Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

Směs je nehořlavá.

**Hasiva:** Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

**Zvláštní nebezpečí** vyplývající ze směsi: v případě expozice vysokým teplotám může uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku.

**Zvláštní ochranné prostředky** pro hasiče: nejsou třeba

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima.

# TECHNICKÝ LIST

Strana 3/4

Informace o vlastnostech látky/směsi v souladu s článkem 32 Nařízení (ES) 1907/2006.  
název přípravku: FORTESTIM BETA®

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

**Metody čištění a zneškodňování:** seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** neaplikovatelné

**Další pokyny:** nejsou

**Podmínky pro bezpečné skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

**Pokyny ke společnému skladování:** neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivými.

**Nekompatibilní látky/materiály:** alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech při teplotě -25 až + 30°C

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**Kontrolní parametry:** pro látky, obsažené ve směsi nejsou v ČR ani v EU stanoveny.

**Omezování expozice:** zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest:** není nutná. Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004

**Ochrana rukou:** při zacházení v souladu s návodem k použití není nutná. Jinak ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

**Ochrana očí:** není nutná

**Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí:** Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. FYSIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	kapalina
Barva	hnědá
Zápach (vůně)	není

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	neaplikovatelné
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C, )	nestanovena

# TECHNICKÝ LIST

Strana 4/4

Informace o vlastnostech látky/směsi v souladu s článkem 32 Nařízení (ES) 1907/2006.  
název přípravku: FORTESTIM BETA®

Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	1,2 ÷ 1,3
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	neaplikovatelné
Granulometrie	neaplikovatelné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7

**Stabilita:** Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

**Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavovat teplotám nad 50 °C, může dojít k tepelnému rozkladu.

**Neslučitelné materiály:** silná redukční činidla, práškové kovy, organické látky, silné kyseliny.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě požáru viz odstavec 5.

## 11. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

### Metody nakládání s odpady:

Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

## 12. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

AGRA Group, a.s.