

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 1/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

Dátum vyhotovenia: 18.7.2007

Dátum revízie: 26.5.2014, revidovaná verzia z 15.11.2012

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia prípravku, názov	FORTESTIM – beta®
Registračné číslo látky REACH	neaplikovateľné
CAS No	Prípravok / zmes
1.2. Príslušné určené použitie látky	Kvapalné hnojivo, súčasť kvapalných hnojív - zmes. K priamemu hnojeniu (po zriedení). Ako zložka pri výrobe hnojív - zmes.
Nedoporučené použitie	Nedefinované
1.3. podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	
Názov spoločnosti	AGRA GROUP a. s.
Miesto podnikania	Továrň 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice
Telefón / fax / GSM	00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784
E – mail	info@agra.cz
Telefón pre naliehavé situácie	00420 383 399 737
E – mail osôb zodpovedných za bezpečnostný list	Ing. V. Kalas: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Identifikácia dovozcu :	
Meno alebo obchodné meno :	QENERIKA, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo :	Nádražná 58, 900 28 Ivanka pri Dunaji
Identifikačné číslo :	35 781 777
Telefón :	+421 / 2 / 459 434 26
Fax :	+421 / 2 / 456 473 93
Núdzové telefónne číslo :	+421 / 2 / 459 434 26
Toxikologické informačné centrum :	Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Bratislava T: 02/ 54774 166, F: 02/54774 605

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia	
Podľa Nariadenia 272/2008 (ES) (CLP)	nemá
Podľa Smernice 67/548 ES alebo Smernice 1999/45 ES DPD/DSD)	nemá
2.2. Prvky označenia	
Podľa CLP	nemá
Podľa DSD/DPD	nemá
2.3. Bezpečnostné pokyny - odporúčenie	P102,P280,P305+P351,+P338
Podľa CLP	
Podľa DSD/DPD	S2,S26,S37,S39,S13 Plné znenie štandardných viet je uvedené v odd. 16
2.3. Ďalšie nebezpečenstvo:	Nie je známe

3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 2/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

názov prípravku: FORTESTIM -beta®

Názov: Prípravok / zmes
Sumárny vzorec : Neaplikovateľné
Molekulová hmotnosť: Neaplikovateľné

Informácia o zložkách:

Chemický názov	koncentráci a/ rozmedzie [%]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné	Klasifikácie (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272 / 2008 (ES)	Konc. ¹⁾ limit [% hmot.]
Močovina, CO(NH ₂) ₂	20 ÷ 35	57-13-6 200-315-5 nepridelené nevyžaduje sa	Podľa CLP: Nie je Podľa DSD/DPD: Nie je	nemá nemá	
Síran horečnatý MgSO ₄	5 ÷ 20	10034-99-8 231-298-2 nepridelené nevyžaduje sa	Podľa CLP: Nie je Podľa DSD/DPD: Nie je	nemá nemá	
Boritan 2- aminoethanolu C ₂ H ₇ NO.xH ₃ BO ₃ ¹⁾	< 20	68425-67-2 270-367-1 nepridelené 01-2119548394-33- 0014	Podľa CLP: Nie je Podľa DSD/DPD: Nie je	nemá nemá	

¹⁾ obchodný názov: Bór 150

^{*)} Špecifický koncentračný limit podľa Prílohy VI Nariadenia 1272/2008

4 POKYNY PRO PRVNÚ POMOC

4.1. Popis prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Všeobecné pokyny: Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie na štítku (obale) alebo v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní : Neprichádza v úvahu

Príznaky a účinky:

Prvá pomoc:

Pri styku s kožou:

Príznaky a účinky: u citlivých osôb môže lokálne dráždiť pokožku

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

Prvá pomoc: Odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetríte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukázať označenie z obalu.

Pri zasiahnutí očí: Štandardné pokyny: P305 + P351 + P338

Príznamy a účinky: u citlivých osôb môže vyvolať podráždenie spojiviek a oka.

Prvá pomoc: Otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút, striedavo zdvíhať horné a dolné viečko. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné a pokračujte vo výplachu.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach: Štandardné pokyny: P337 + P313

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Príznamy a účinky: môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou.

Prvá pomoc: Vypláchnuť ústa a výdatne zapíjať vodou. Privodiť zvracanie a volať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky: nevoľnosť

4.3. Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrenia: nevyžadujú sa.

5 OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

Prípravok je nehorľavý.

5.1. Hasiace látky:

Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla.

Menej vhodné je použitie silného prúdu tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky:

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa vytvárajú jedovaté plyny, (amoniak, oxidy dusíku, síry, CO, CO₂).

5.3. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nehorľavý zásahový odev, izolovaný dýchací prístroj.

5.4. Ďalšie informácie. Ohrozené nádoby s hnojivom chladte vodnou hmlou.

6 OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Používajte osobné ochranné pomôcky – zamedzte kontaktu s očami a kožou.

6.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedzte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

6.3. Metódy čistenia a zneškodňovania: zozbierajte uniknutú kvapalinu do uzavierateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znovu použiť. Odstrániť je možné aj veľkým množstvom vody.

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Dodržujte návod na použitie. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci.

Opatrenia pri ochrane proti požiaru a výbuchu: Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 4/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

Ďalšie pokyny: nie sú

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Pokyny k spoločnému skladovaniu: neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami. Nekompatibilné látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

Technická opatrenia/skladovacie podmienky: Skladovať v originálnych obaloch pri teplote -25 až + 30°C

7.3 Špecifické konečné použitie: nie sú

8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

Doporučené monitorovacie postupy: pre látku nie sú stanovené v SR kontrolné parametre

8.2. obmedzovanie expozície:

Technické opatrenia: manipulovať v súlade s praxou priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Umývanie rúk pred prestávkou a na konci pracovnej doby.

Individuálne ochranné opatrenia: Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest: Pri havárii s požiarom apod. filter typu B - pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa ČSN EN 374-1 (83 2310) Každý druh ochranných rukavíc pred použitím overiť.

Ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa ČSN EN 166:2002 (83 2401).

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev a obuv.
Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím vyprať.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Pri zvyčajnom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a do kanalizácie.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri 20 °C, 101,3 kPa) / vzhľad	kvapalina
farba	hnedá
Zápach (vôňa)	Bez

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Bod topenia [°C] (pri 98,8, kPa)	neaplikovateľné
Bod varu / rozmedzie bodu varu [°C]	100
Bod vzplanutia [°C]	nehorľavý
Horľavosť	nehorľavý
Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	Nemá
Dolná hranica [% obj.]	Nemá
Oxidačné vlastnosti	Nemá
tlak par [Pa] (pri 20 °C a 40 °C,)	Nestanovená
Povrchové napätie [mN / m] (pri 20 °C, 1 g / L vo vode)	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g / cm ³] (pri 20 °C)	1,2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 5/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

Rozpustnosť vo vode [g / L] (pri 20 °C)	Neobmedzene
Bod samovznietenia	neaplikovateľné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (pri 30 °C)	údaj nie je k dispozícii
Granulometria	neaplikovateľné

9.2. Ďalšie informácie pH (pri 20 °C): 7 ÷ 8

10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: nereaktívny za štandardných podmienok zaobchádzania a skladovania – vid' ods. 7

10.2. Stabilita: Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 KPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe

10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Pri zahriatí nad 80 °C dochádza k hydrolyze močoviny na amoniak.

10.5. Nezlúčiteľné materiály: Silné oxidačné a redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Pri tepelnom rozpade vznik amoniaku, oxidov dusíku, CO, CO₂

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne údaje pre prípravok nie sú k dispozícii.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.

Akútna toxicita: vzhľadom k vlastnostiam zložiek netoxický

Dráždivosť: na základe vlastností komponent nie je klasifikovaný ako dráždivý

Citlivosť: vzhľadom k vlastnostiam zložiek nesenzibilizujúci

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu: Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány- jednorazová expozícia.

Komponenty nie sú klasifikované ako škodlivé pre cieľové orgány, jednorazovou expozíciou.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány- opakovaná expozícia.

Komponenty nie sú klasifikované ako škodlivé pre cieľové orgány, opakovanou expozíciou

Nebezpečnosť pri nadýchaní. Komponenty nie sú klasifikované ako nebezpečné pri nadýchaní.

11.2. Potenciálne akútne účinky na zdravie.

U vnímavých jedincov môže dráždiť oči, kožu.

Po požití: môže byť škodlivý po požití. Žalúdočné a črevné problémy.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Pre prípravok nie sú experimentálne údaje k dispozícii.

12.1. Akútna toxicita pre vodné organizmy: Vzhľadom k vlastnostiam zložiek je prakticky netoxický
Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: Nebola študovaná.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť: Anorganická látka

12.3. Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde Dobre rozpustný vo vode

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

strana 6/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

12.5. Výsledky posúdenie PBT a vPvB:	Nesplňuje kritéria pre zaradenie
PBT	Nedá sa použiť
vPvB	Nedá sa použiť
12.6. iné nepriaznivé účinky:	Ďalšie relevantní informácie nie sú k dispozícii

13 POKYNY PRE ODSTRANOVANIE (PRÍPRAVKU A OBALU)

13.1. Metódy nakladania s odpadmi: Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Podľa možnosti zvyšky produktu použite k pôvodnému účelu. Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Spôsoby zneškodňovania znečisteného obalu: Po zodpovedajúcom vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované.

14 INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Látka nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

14.1. Číslo OSN	neaplikovateľné
14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku	neaplikovateľné
14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu	neaplikovateľné
14.4. Obalová skupina	neaplikovateľné
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	neaplikovateľné
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neaplikovateľné
14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC	neaplikovateľné

15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky.

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok; v platnom znení,

Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; v platnom znení,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, v platnom znení.

Smernice DSD/DPD: Smernice 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo prevedené

16 Ďalšie informácie

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP)

Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (prevencia) - doporučené

P102: Uchovávajte mimo dosah detí.

K A R T A B E Z P E Č N O S N Ý C H Ú D A J O V

strana 7/7

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTESTIM -beta®

P280: Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ tvárový štít.
P305+P351+P338: PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou.
Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokiaľ ich ide vybrať a pokračujte vo vyplachovaní.

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti podľa DSD/DPD

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - doporučené:

S2: Uchovávajte mimo dosah detí.
S26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
S37/39: Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít.

iné údaje:

POKYNY PRE ŠKOLENIE

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Doporučená obmedzenia použitia (t.j. nezáväzné odporúčenia dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržovanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu k použitiu tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

ZDROJE NAJDÔLEŽITEJŠÍCH ÚDAJOV PRI ZOSTAVOVANÍ BEZPEČNOSTNÉHO LISTU.

- Bezpečnostný list podľa zákona 356/2003 Zb: Močovina 46 % bez antisepekavej prísady. Vydal Benntag CR, s.r.o. 20.09.04.
- Bezpečnostný list podľa zákona 356/2003 Zb: Síran Horečnatý, technický. Vydal Brenntag CR, s.r.o., 2.11.2004
- Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, revízia z 31.7.2013: Bór 150. Vydal: AGRA Group, a.s. dne 5.10.2007.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržovať prislúchajúce zákony a predpisy.

Zmeny proti poslednej verzii: aktualizácia údajov o vydavateľovi BL.