

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 1/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Dátum vyhotovenia: 18.7.2007

Dátum revízie: dňa 19.3.2018, revidovaná verzia z 30.1.2018

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI, SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia zmesi, názov Registračné číslo látky REACH CAS No	FORTE ALFA® neaplikovateľné Prípravok / zmes
1.2. Príslušné určenie použitia látky / zmesi	Kvapalné hnojivo, súčasť zmesných kvapalných hnojív. K priamemu hnojeniu (po zriedení). Ako zložka pri výrobe zmesných hnojív. Použitie v poľnohospodárstve vonku ERC 8f Použitie v poľnohospodárstve vnútri ERC 8a Formulácia zmesi ERC2 Laboratórne použitie ERC4
Nedoporučené použitie	Pre iné ako určené použitia
1.3. podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	
Názov spoločnosti	AGRA GROUP a. s.
Miesto podnikania	Továrni 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. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefon pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR	
Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) FnSP Bratislava Limbová 5 833 05 Bratislava, tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066
Obecné informácie o prvej pomoci pri otravách	www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP)	Fyzikálne a chemické účinky: neklasifikované Účinky na ľudské zdravie: neklasifikované Účinky na životné prostredie: neklasifikované
2.2. Prvky označené Signálne slovo	Nie je
Výstražný symbol	Nie je
Nebezpečné obsiahnuté látky	žiadne
Štandardné vety o nebezpečnosti	žiadne
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	Odporúčané: P 280 Používajte ochranné rukavice, okuliare / tvárový štít P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.
2.3. Ďalšia nebezpečnosť:	Nie je známa

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 2/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Tato látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu PBT podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH

Tato látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu vPvB podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika zmesi

Názov: FORTE ALFA

Informácie o zložkách:

Chemický názov	koncentrácia / rozmedzie [% hmot.]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné	Klasifikácia podľa Nariadenia 1272 / 2008 (ES)	Označovanie Symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272 / 2008 (ES)	Konc. ¹⁾ limit [% hmot.]
Močovina CO(NH₂)₂	30 ÷ 40	57-13-6 200-3015-5 nepridelené 01-2109463277-33- xxxx	Neklasifikované		
Dusičnan horečnatý, hexahydrát Mg(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	7 ÷ 15	13446-18-9 233-826-7 nepridelené 01-2119491164-38	Neklasifikované		
Ethylendiamin tetraacetát manganato- disodný (EDTA.Na ₂ Mn)	< 3	15375-84-5 231-407-5 nepridelené 01-2119493600-40- xxxx	Neklasifikované		
Ethylendiamin tetraacetát zinočnato- disodný (EDTA.Na ₂ Zn)	< 3	14025-21-9 237-865-0 nepridelené 01-2119963942-27- xxxx	Neklasifikované		
Ethylendiamin tetraacetát meďnato- disodný (EDTA.Na ₂ Cu)	< 2	14025-15-1 237-864-5 nepridelené 01-2119963944-23- xxxx	Acute tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319 GHS07	
Bór 150 ¹⁾ (Reakčné produkty monoethanolaminu a kyseliny boritej (1:3))	< 2	nepridelené 701-024-0 nepridelené 01-2119548394-33- 0014	Neklasifikované		

¹⁾ ide o UVCB látku (Substance of Unknown or Variable composition or Complex reaction products and Biological materials = Látka neznámeho alebo premenlivého zloženia, alebo zmes reakčných produktov a biologické materiály)

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 3/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

4 POKYNY PRE PRVNÚ POMOC

4.1. Popis prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné potiaže i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade pretrvávajúcich potiažoch po expozícii s okom a s pokožkou.
- Pri nadýchnutí: Neprichádza do úvahy
- Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetríte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich potiažoch vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri zasiahnutí očí: Otvorte viečko oka a okamžite vyplachujte tečúcou vodou, alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Vyplachujete smerom od vnútorného kútika ku vonkajšiemu, striedavo zdvíhajte horné a dolné viečka. Ak postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné a pokračujte vo výplachu. Privolajte ihneď lekársku pomoc.
- Pri požití NEVYVOLÁVEJTE zvracanie. Postihnutého zabezpečte proti prechladnutiu. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí). Ak postihnutý zvracia sám, zabráňte aspirácii zvratkov. Pri zvracaní zaistite, aby bola hlava nižšie ako telo. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

- Symptómy/poškodenia inhaláciou Neprichádza do úvahy
- Symptómy/poškodenia stykom s pokožkou U citlivých osôb môže lokálne dráždiť pokožku
- Symptómy/poškodenia pri zasiahnutí očí Začervenanie očí, spojiviek, svrbenie, pálenie.
- Symptómy/poškodenia pri požití Môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu, spojené s nevoľnosťou.

4.3. Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania: dekontaminácia, symptomatické liečenie.

5 OPATRENIE PRE HASENIE POŽIARU

5.1. Hasivá:

- Vhodné hasivá Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla. Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena odolná proti alkoholu, vodná hmla.
- Nevhodné hasivá Použitie silného prúdu tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a spodných vôd.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky:

- Všeobecne Výrobok nie je horľavý, pri teplote nad 150 °C sa močovina rozkladá za vzniku amoniaku
- Nebezpečne rozkladné produkty vznikajúce tepelným rozkladom zložiek prípravku Dym a plyny s obsahom amoniaku, oxidu dusíka.

5.3. Zvláštne pokyny pre hasičov:

- Pokyny pre hasenie Zabrániť úniku kontaminovanej vody z ohniska do okolia, verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd
- Ochrana pri hasení Nevstupujte do zóny požiaru bez zodpovedajúcich ochranných prostriedkov vrátane dýchacích prostriedkov.

5.4. Ďalšie informácie. Ohrozené kontajnery chladte vodnou hmlou.

6 OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

- Všeobecné pokyny Používať osobné ochranné prostriedky - zamedziť kontaktu s látkou.

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 4/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

6.1.1 Pre bežný personál

Havarijne pokyny Evakuujte všetok personál, ktorý nie je potrebný

6.1.2 Pre zasahujúci personál

Ochrana osôb Vybavte upratovací tím riadnymi ochrannými pomôckami. Priestory odvetrávajte.
Núdzové opatrenie Zhromaždite uniknutú kvapalinu do uzatvárateľných nádob z plastu. Rozliatu kvapalinu absorbujte vhodným materiálom (vermikulit, piesok, zemina)

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

6.3. Metódy čistenia a zneškodňovania: uniknutú kvapalinu je možné uložiť k následnému bežnému použitiu (hnojeniu). Materiály nasiaknuté uniknutou kvapalinou je možné podľa možnosti použiť ku kompostovaniu, alebo dať k likvidácii odbornej firme. Odstrániť je možné i veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Oddiel 7 – Zaobchádzanie a skladovanie
Oddiel 8 – Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky
Oddiel 13 – Pokyny pre odstraňovanie

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie Dodržujte návod na použitie. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pre prácu s chemikáliami.
Hygienická opatrenia Kontaminovaný odev vyperte pred opätovným použitím. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s produktom. Po použití prípravku si vždy umyte ruky.

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

Technická opatrenia Skladujte v uzavretých obaloch, mimo priameho slnečného svetla.
Podmienky skladovania Skladuje v pôvodných obaloch pri teplotách – 20 až + 40°C
Nezlúčiteľné produkty Silné bázy. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabakové produkty. Krmivá
Nezlúčiteľné materiály Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulóza. Kyslík
Skladovacie priestory Čisté, suché, dobre vetrané

7.3 Špecifické konečné/špecifická konečné použitie: nie sú stanovené

8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre

Pre zmes a jej zložky:

Limitné hodnoty expozície v SR podľa nariadení vlády:
Prípustný expozičný limit PEL: nie je stanovený mg/m³
Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P: nie je stanovená mg/m³
Faktor prepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): nie je k dispozícii

Limitné hodnoty EU podľa smernice 98/24/ES:

8 hodín: nie je k dispozícii mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa)
Nie je k dispozícii ppm

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 5/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Iné údaje o limitných hodnotách:

Pre dusičnan horečnatý, hexahydrát CAS 13466-18-9

DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, dermálne = 20,8 mg/kg tel. hm. a deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, inhalačne = 147 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, dermálne = 12,5 mg/kg tel. hm. a deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, inhalačne = 43,5 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, orálne = 12,5 mg/kg bw/d

PNEC: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

sladká voda: 0,45 mg/L

morská voda: 0,045 mg/L

občasný únik: 4,5 mg/L

Pre Ethylendiamin tetraacetát meďnato-disodný CAS 14025-15-1

DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, dermálne = 3750 mg/kg tel. hm. a deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, inhalačne = 1,8 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: verejnosť, dermálne = 1875 mg/kg tel. hm. a deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: verejnosť, inhalačne = 0,45 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: verejnosť, orálne = 0,375 mg/kg tel. hm. a deň

PNEC: odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom:

sladká voda: 2,95 mg/L

morská voda: 0,3 mg/L

občasný únik: 1,09 mg/L

pôda: 0,21 mg/kg sušiny

8.2. obmedzovanie expozície:

Primerané technické opatrenia: zaobchádzanie v súlade s praxou dobrej priemyslovej hygieny a bezpečnosti. Umývanie rúk pred prestávkami a na konci pracovnej doby.

Individuálne ochranné opatrenie: 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 EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Ochrana rúk: Nie je nutná.

Ochrana očí: Nie je nutná

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

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vodných tokov a do kanalizácie.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Kvapalina
Vzhľad	Homogénna kvapalina bez viditeľných suspendovaných častíc
Farba	Hnedá
Zápach	Bez
pH	6 ÷ 7
pH vodného roztoku (1% roztok)	Údaje nie sú k dispozícii
Bod topenia / tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 6/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	Údaje nie sú k dispozícii
Bod vzplanutia	Nehorľavý
Rýchlosť vyparovania	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť;	Nehorľavý
Horná/dolná medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Nehorľavý, nevýbušný
Tlak pary	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota pary	Údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota [g/ml], 20° C	1,3
Rozpustnosť	Neobmedzene miešateľný s vodou
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda LogPow	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia ° C	Nehorľavý
Teplota rozkladu ° C	Údaje nie sú k dispozícii
Viskozita	Údaje nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nie je oxidujúci

9.2. Ďalšie informácie: nie sú

10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Samovoľné reakcie ani pyroforické vlastnosti, tak isto ako uvoľňovanie horľavých plynov pri styku s vodou sa nepredpokladajú.

10.2. Stabilita: Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 KPa) stabilný. Pri normálnej teplote a v pôvodnom obale je stabilný minimálne po dobu 2 rokov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Možnosť nebezpečných reakcií alebo polymerácií je za normálnych podmienok nepravdepodobná

10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť: zahrievanie nad teplotu rozkladu (viď ods. 9.1.)

10.5. Nezlúčiteľné materiály: Silné oxidačne a redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Pri tepelnom rozklade vznik oxidu dusíku a uhlíku, amoniaku.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch zmesi

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Žieravosť/dráždivosť pre pokožku	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia pokožky	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Mutagenita v zárodočných bunkách	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Karcinogenita	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Toxicita pre reprodukciu	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 7/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Neklasifikovaný. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
Symptómy a účinky: Začervenanie spojiviek a oka, svrbenie, pálenie/opuch. Môže spôsobiť nevratné poškodenie očí.

11.2. Informácie o toxikologických účinkoch zložiek zmesi

11.2.1. Dusičnan horečnatý CAS 13466-18-9

Typ štúdie	Testovaný druh	Výsledok	Klasifikácia
Akútna toxicita orálna	Potkan	LD50 = 5 440 mg/kg	Neklasifikované
Akútna toxicita dermálna	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg	Neklasifikované
Žieravosť/dráždivosť pre pokožku	Mierne dráždivý pre pokožku.	neklasifikované	
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Klasifikované H319	
Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia pokožky	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	neklasifikované	
Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	

11.2.2. Ethylendiamin tetraacetát meďnato-disodný CAS 14025-15-1

Typ štúdie	Testovaný druh	Výsledok	Klasifikácia
Akútna toxicita orálna		Zdraviu škodlivý pri požití	Klasifikovaný
Akútna toxicita inhalačná OECD 436, 4h	Potkan	LC50 > 5,32 mg/L	
Žieravosť/dráždivosť pre pokožku	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	neklasifikované	
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	klasifikovaný H319	
Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia pokožky	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pro reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	Neklasifikovaný	

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 Akútna toxicita zložiek:

Dusičnan horečnatý CAS 13466-18-9

Toxicita pre ryby LC50 / 96h: 1 378 mg/L
Toxicita pre bezstavovce EC50 / 48h 490 mg/L (Daphnia magna)

Ethylendiamin tetraacetát meďnato-disodný CAS 14025-15-1

Toxicita pre ryby LC50 / 96h: 555 mg/L

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 8/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: Nebola študovaná.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:	Nebola študovaná.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Bioakumulácia je nepravdepodobná
12.4. Mobilita v pôde	Dobre rozpustný vo vode
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Nesplňa kritéria pre zaradenie
PBT	Nedá sa použiť
vPvB	Nedá sa použiť
12.6. Iné nepriaznivé účinky:	Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

13 POKYNY PRE ODSTRANOVANIE (PRÍPRAVKU A OBALOV)

13.1. Metódy nakladania s odpadom: Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Podľa možnosti zostatok produktu použite k pôvodnému účelu. Pri likvidácii zostatkov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých sprevádzajúcich predpisov (vyhláška, ktorou sa stanoví Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Spôsoby zneškodňovania znečisteného obalu: Po zodpovedajúcom vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované. Vid' zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene niektorých zákonov.

14 INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Látka nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravnú klasifikáciu.

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 predpisov IBC	neaplikovateľné

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy týkajúce sa látky.

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní 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.

Smernica komisie 2000/39/ES o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k dodržovaniu smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci

Smernica komisie 2006/15/ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k dodržovaniu smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 9/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Smernice komisie 2009/161/EU ktorou sa stanoví tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k dodržiavaniu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 136/ Z.z. o hnojivách v znení neskorších predpisov

OCHRANA OSÔB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochrane verejného zdravia

> Vyhláška, ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb

> Vyhláška, ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre prevádzanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia práce s azbestom a biologickými činiteľmi

> Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci

> Zákon o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

> Zákon o odpadoch

> Zákon o vodách

> Zákon o ochrane ovzdušia

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo prevádzané

16 Ďalšie informácie

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

H302 Zdraviu škodlivý pri požití

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Zmeny proti poslednej verzii: Upravené: Identifikácia nebezpečnosti podľa novších údajov, nová identifikácia zložky Bór 150

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej riečnej preprave nebezpečných nákladov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
ATE	Odhad akútnej toxicity (Acute Toxicity Estimation)
DNEL	Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodné predpisy pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IMDG	Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru
EC50	Polovičná maximálna efektívna koncentrácia
DT50	Poločas rozpadu
CLP	Nariadenie o Klasifikácii, Obaloch a Označení (1272/2008)
IC50	Polovičná koncentrácia látky, inhibujúca množenie
LC50	Stredná (median) koncentrácia látky letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov
LD50	Stredná dávka látky, letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
PBT	Perzistentná bioakumulatívna toxická látka/zmes
PNEC	Predpokladaná koncentrácia s nulovým efektom
vPvB	Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka/zmes

Karta Bezpečnostných Údajov

strana 10/10

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
názov prípravku: FORTE ALFA®

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu: Bezpečnostní listy, vydané dodávateľmi surovín.

Pokyny pre školenie : Poskytnite toto KBU príslušným zamestnancom. Rešpektujte obecné pravidlá pre zaobchádzanie s chemickými látkami / zmesami.

Ďalší informácie : Nie sú

Iné údaje:

Doporučené obmedzenie použitia (tj. nezáväzné odporúčanie dodávateľa):

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

Spôsob odvodenia klasifikácie zmesi:

H302: Neklasifikované. Výpočet na základe odhadu ATE a porovnanie s hraničnými hodnotami pre klasifikáciu
H319 Eye Irrit. 2 Neklasifikovane, Výpočet.

BL EU (Reach , Príloha II), koniec.

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochranu životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôže byť považovaný za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.