

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Datum vyhotovení: 18.7.2007

Datum revize: dne 20.3.2018, revidovaná verze z 30.1.2018

1. IDENTIFIKACE SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace směsi, název Registrační číslo látky REACH CAS No	FORTE ALFA® neaplikovatelné Přípravek / směs
1.2. Příslušná určená použití látky / směsi	Kapalné hnojivo, součást směsných kapalných hnojiv. K přímému hnojení (po zředění). Jako složka při výrobě směsných hnojiv. Použití v zemědělství venkovní ERC 8f Použití v zemědělství uvnitř ERC 8a Formulace směsí ERC2 Laboratorní použití ERC4
Nedoporučená použití	Pro jiná než určená použití
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Název společnosti Místo podnikání Telefon / fax / GSM E – mail Telefon pro naléhavé situace E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	AGRA GROUP a. s. Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 info@agra.cz 00420 383 399 737 Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo Adresa	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otráveních	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP)	Fyzikální a chemické účinky: neklasifikován Účinky na lidské zdraví: neklasifikován Účinky na životní prostředí: neklasifikován
2.2. Prvky označení Signální slovo	Není
Výstražný symbol	Není
Nebezpečné obsažené látky	žádné
Standardní věty o nebezpečnosti	žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení	P 280 Používejte ochranné rukavice, brýle / obličejový štít 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.
2.3. Další nebezpečnost:	Není známa

Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT podle Přílohy XIII Nařízení REACH
Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci vPvB podle Přílohy XIII Nařízení REACH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: FORTE ALFA

Informace o složkách:

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Konc. ¹⁾ limit [% hmot.]
Močovina CO(NH₂)₂	30 ÷ 40	57-13-6 200-3015-5 nepřiděleno 01-2109463277-33-xxxx	Neklasifikován		
Dusičnan hořečnatý, hexahydrát Mg(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	7 ÷ 15	13446-18-9 233-826-7 nepřiděleno 01-2119491164-38	Neklasifikován		
Ethylendiamin tetraacetát manganato- disodný (EDTA.Na ₂ Mn)	< 3	15375-84-5 231-407-5 nepřiděleno 01-2119493600-40-xxxx	Neklasifikován		
Ethylendiamin tetraacetát zinečnato- disodný (EDTA.Na ₂ Zn)	< 3	14025-21-9 237-865-0 nepřiděleno 01-2119963942-27-xxxx	Neklasifikován		
Ethylendiamin tetraacetát měďnato- disodný (EDTA.Na ₂ Cu)	< 2	14025-15-1 237-864-5 nepřiděleno 01-2119963944-23-xxxx	Acute tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319 GHS07	
Bór 150 ¹⁾ (Reakční produkty monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3))	< 2	nepřiděleno 701-024-0 nepřiděleno 01-2119548394-33-0014	Neklasifikován		

¹⁾ jde o UVCB látku (Substance of Unknown or Variable composition or Complex reaction products and Biological materials = Látky neznámého nebo proměnlivého složení nebo směs reakčních produktů a biologické materiály)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní obtíže i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. V případě přetrvávajících potíží po expozici s okem a s kůží.
Při nadýchání:	Nepřichází v úvahu
Při styku s kůží:	Odstraňte zasažené oděv a obuv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut. Vyplachujete směrem od vnitřního koutku ke vnějšímu, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu. Přivolejte ihned lékařskou pomoc
Při požití	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zabezpečte proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy/poškození inhalací	Nepřichází v úvahu
Symptomy/poškození stykem s kůží	U citlivých osob může lokálně dráždit pokožku
Symptomy/poškození při zasažení očí	Zarudnutí očí, spojivek, svědění, pálení.
Symptomy/poškození při požití	Může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: dekontaminace, symptomatické léčení.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, vodní mlha.
Nevhodná hasiva	Použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

Všeobecně	Výrobek není hořlavý, při teplotě nad 150 °C se močovina rozkládá za vzniku amoniaku
Nebezpečné rozkladné produkty vznikající tepelným rozkladem složek přípravku	Dým a plyny s obsahem amoniaku, oxidů dusíku.

5.3. Zvláštní pokyny pro hasiče:

Pokyny pro hašení	Zabránit úniku kontaminované vody z požářiště do okolí, veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod
Ochrana při hašení	Nevstupujte do zóny požáru bez odpovídajících ochranných prostředků včetně dýchacích prostředků.

5.4. Další informace. Ohrožené kontejnery chladte vodní mlhou.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Všeobecné pokyny	Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou.
------------------	--

6.1.1 Pro běžný personál

Havarijní pokyny	Evakuujte všechny personál, který není nezbytný
------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

6.1.2 Pro zasahující personál

Ochrana osob	Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Prostory odvětrávejte.
Nouzová opatření	Shromážděte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Rozlitou kapalinu absorbujte vhodným materiálem (vermikulit, písek, zemina)

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

6.3. Metody čištění a zneškodňování: uniklou kapalinu je možné uložit k následnému běžnému použití (hnojení). Materiály nasáklé uniklou kapalinou lze podle možnosti použít ke zkompostování nebo předat k likvidaci odborné firmě. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení	Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi.
Hygienická opatření	Kontaminovaný oděv vyperte před opětovným použitím. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s produktem. Po použití přípravku si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření	Skladujte v uzavřených obalech, mimo přímé sluneční světlo.
Podmínky skladování	Skladuje v původních obalech při teplotách – 20 až + 40°C
Neslučitelné produkty	Silné báze. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabákové produkty. Krmiva
Neslučitelné materiály	Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulóza. Kyslík
Skladovací prostory	Čisté, suché, dobře větrané

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: nejsou

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Pro směs nejsou stanoveny

Pro složky:

Dusičnan hořečnatý, hexahdrát CAS 13466-18-9
Močovina CAS 57-13-6
Ethylendiamin tetraacetát manganato-disodný CAS 15375-84-5
Ethylendiamin tetraacetát zinečnato-disodný CAS 14025-21-9
Ethylendiamin tetraacetát mědnato-disodný CAS 14025-15-1
Bór 150 EC 701-024-0

Pro uvedené látky nejsou expoziční limity stanoveny.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Pro dusičnan hořečnatý, hexahydrát CAS 13466-18-9

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 20,8 mg/kg těl. hm. a den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 147 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 12,5 mg/kg těl. hm. a den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 43,5 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 12,5 mg/kg bw/d

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům:

sladká voda: 0,45 mg/L
mořská voda: 0,045 mg/L
občasný únik: 4,5 mg/L

Pro Ethylendiamin tetraacetát měďnato-disodný CAS 14025-15-1

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 3750 mg/kg těl hm. a den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 1,8 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: veřejnost, dermálně = 1875 mg/kg těl hm. a den
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: veřejnost, inhalačně = 0,45 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: veřejnost, orálně = 0,375 mg/kg těl hm. a den

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům:

sladká voda: 2,95 mg/L
mořská voda: 0,3 mg/L
občasný únik: 1,09 mg/L
půda: 0,21 mg/kg sušiny

8.2. omezování expozice:

Přiměřená technická opatření: zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Mytí rukou před přestávkami a na konci pracovní doby.

Individuální ochranná opatření: Při práci nejezte, 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: Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Není nutná.

Ochrana očí: Není nutná

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

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

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Kapalina
Vzhled	Homogenní kapalina bez viditelných suspendovaných částic
Barva	Hnědá
Zápach	Bez
pH	6 ÷ 7
pH vodného roztoku (1% roztok)	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Bod vzplanutí	Nehořlavý
Rychlost vypařování	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost;	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nehořlavý, nevýbušný
Tak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/ml], 20° C	1,3
Rozpustnost	Neomezeně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda LogPow	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení ° C	Nehořlavý
Teplota rozkladu ° C	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující

9.2. Další informace: žádné

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Samovolné reakce ani pyroforické vlastnosti, stejně jako uvolňování hořlavých plynů při styku s vodou se nepředpokládají.

10.2. Stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní. Při normální teplotě a v původním obalu je stabilní minimálně po dobu 2 let.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Možnost nebezpečných reakcí nebo polymerace je za normálních podmínek nepravděpodobná

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání nad teplotu rozkladu (viz odst. 9.1.)

10.5. Neslučitelné materiály: Silná oxidační a redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu vznik oxidů dusíku a uhlíku, amoniaku.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích směsi

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Symptomy a účinky: Zrudnutí spojivek a oka, svědění, pálení/otok. Může způsobit nevratné poškození očí.

11.2. Informace o toxikologických účincích složek směsi

11.2.1. Dusičnan hořečnatý CAS 13466-18-9

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní toxicita orální	Potkan	LD50 = 5 440 mg/kg	Neklasifikován
Akutní toxicita dermální	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg	Neklasifikován
Žiravost/dráždivost pro kůži	Mírně dráždivý pro kůži.	Neklasifikován	
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	Klasifikován H319	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován

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

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
Akutní toxicita orální		Zdraví škodlivý při požití	Klasifikován
Akutní toxicita inhalační OECD 436, 4h	Potkan	LC50 > 5,32 mg/L	
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	Klasifikován H319	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		Neklasifikován

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy: Vzhledem k vlastnostem složek je prakticky netoxický

Akutní toxicita složek:

Dusičnan hořečnatý CAS 13466-18-9

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

Ethylendiamin tetraacetát měďnato-disodný CAS 14025-15-1

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

Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy: Nebyla studována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Nebyla studována.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Bioakumulace je nepravděpodobná
12.4. Mobilita v půdě	Dobře rozpustný ve vodě
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Nesplňuje kritéria pro zařazení
PBT	Nedá se použít
vPvB	Nedá se použít
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Další relevantní informace nejsou k dispozici

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1. 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.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1. Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	neaplikovatelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice komise 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška 93/2016 Sb. (Katalog odpadů)

Zákon č. 258/1011 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

16 Další informace

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP)

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Změny proti poslední verzi: Upraveno: Identifikace nebezpečnosti podle novějších údajů, nová identifikace složky Bór 150
Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných nákladů
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
ATE	Odhad akutní toxicity (Acute Toxicity Estimation)
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
EC50	Poloviční maximální efektivní koncentrace
DT50	Poločas rozpadu
CLP	Nařízení o Klasifikaci, Obalech a Značení (1272/2008)
IC50	Poloviční koncentrace látky, inhibující množení
LC50	Střední (median) koncentrace látky letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
LD50	Střední dávka látky, letální pro 50% konkrétních pokusných organizmů
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Perzistentní bioakumulativní toxická látka/směs
PNEC	Předpokládaná koncentrace s nulovým efektem
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka/směs

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní listy, vydané dodavateli surovin.

Pokyny pro školení : Poskytněte tento BL příslušným zaměstnancům. Respektujte obecná pravidla pro zacházení s chemickými látkami / směsmi.

Další informace : Nejsou

Jiné údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 10/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: FORTE ALFA®

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Způsob odvození klasifikace směsi:

H302: pro klasifikaci	Neklasifikován. Výpočet na základě odhadu ATE a porovnání s mezními hodnotami
H319 Eye Irrit. 2	Neklasifikován, Výpočet.

BL EU (Reach , Příloha II), konec.

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.
Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.
Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikace.*