

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 1 / 4

Revidovaná verze č. : 16

Datum : 29 / 3 / 2007

Nahrazuje : 6 / 3 / 2007

FERTILEADER VITAL**FL 055****1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

Obchodní název : FERTILEADER VITAL
Použití : Fertilisant liquide
Identifikace firmy :
TIMAC AGRO CZECH s.r.o.
Znojemska 949/84
JIHLAVA, 58601
CESKÁ REPUBLIKA
info-sds@cz.timacagro.com / +421 245 923 568

Urgence - Emergency - Emergencia - Notrufnummer - N° 24/24 :

Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa : +1-760-476-3961 (Access code : 333021)

V případě nouze : +33 1 45 42 59 59 INRS (Institut National de Recherche sur la Sécurité)**2. Identifikace rizik**

Úprava předpisem ES : Přípravek nepodléhá předpisům evropských směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES, jejich úpravám a dodatkům.
Nežádoucí účinky na lidské zdraví : Směs dráždivá pro oči. Sliznice a kůže mohou být při delším kontaktu lehce podrážděny.

3. Složení nebo informace o složkách**Látka / Příprava** : Vodný roztok nitrátů, fosforečnanu draselného, chloridu železitého, EDTA, kyseliny bórové, molybdenanu sodného, močoviny, citrátu draselného.**Složky** : Nebezpečné složky přítomné pod jejich klasifikačními mezními hodnotami:

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku	
EDTA Na2	> 1 < 2 %	6381-92-6	205-358-3	-----	Xn; R22 Xi; R36

4. Pokyny pro první pomoc**Pokyny pro první pomoc**

- **Nadýchání** : Vdechování není vhodný způsob expozice látky, vzhledem k jeho fyzickému skupenství.
- **Zasažení kůže** : Opláchněte velkým množstvím vody. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí** : Pečlivě a hojně opláchnout vodou, oční víčka držet široce otevřená. Objeví-li se podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.
- **Požítí** : Je-li oběť při vědomí; dát jí napít několik sklenic vody, nevyvolávat zvracení. V případě nevolnosti přivolejte lékaře.

V případě nouze : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 2 / 4

Revidovaná verze č. : 16

Datum : 29 / 3 / 2007

Nahrazuje : 6 / 3 / 2007

FERTILEADER VITAL

FL 055

5. Opatření pro zdolávání požáru

Třída hořavin	: Nehořlavý.
Hasicí prostředky	
- Vhodné hasicí prostředky	: Postřikovaná voda, chemický prach, chemická pěna, hasicí přístroj CO2
- Nevhodné hasicí prostředky	: Žádný(á)
Zvláštní rizika	: Uvolňování toxických plynů, nitrátových a fosfátových sloučenin, které mohou urychlit hoření zapálených látek.
Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče	: Nevstupovat ani se nezdržovat v nebezpečné zóně bez protichemického oděvu a bez autonomního dýchacího přístroje.
Další informace	: Nevylévat požární vody do kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Osobní opatření	: Ochrana osob:
Metody čištění	: Zastavit nehybnou absorpční látkou (minerální absorpční látka, písek či zemina; nepoužívat dřevěné piliny). Sebrat odpady, skladovat je v polyetylenových sudech, než budou zpracovány autorizovanou společností. Umýt usazeniny kontaminované zóny velkým množstvím vody.
Environmentální opatření	: Nerozptylovat zbytky látky v životním prostředí.

7. Manipulace a skladování

Obecné	: V případě manipulace podle pravidel použití není potřeba činit žádná zvláštní opatření.
Osobní ochrana	: Vyhnout se kontaktu s očima a kůží.
Skladování	: V originálním obalu, ve větrané místnosti, v prostoru odolném vůči korozi, chráněn před mrazem, při teplotách do 40°C, v dostatečné vzdálenosti od potravin a reaktivních látek.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Pracovní expoziční limity	: Směs neobsahuje finální složky se známou hraniční hodnotou expozice.
Ochrana osob	
- Ochrana dýchacích orgánů	: Za běžných podmínek použití a při odpovídajícím odvětrávání není třeba používat žádné speciální prostředky na ochranu dýchacích orgánů.
- Ochrana rukou	: Případně použít rukavice.
- Ochrana očí	: I když nejsou k dispozici specifické údaje o podráždění očí, použijte prostředky pro ochranu očí, které odpovídají podmínkám použití při manipulaci s tímto materiálem.
- Ochrana kůže	: Při běžném použití není třeba používat zvláštní oděv/ochranné prostředky na ochranu pokožky.
Průmyslová hygiena	: Zacházejte v souladu se správnými výrobními hygienickými a bezpečnostními postupy. Po práci s výrobkem si opláchnout ruce. Odstranit kontaminovaný oděv a před dalším použitím vyčistit. Za žádných okolností nepít, nejíst ani nekouřit na pracovišti.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace	
Fyzikální stav při 20 °C	: Kapalina.
Barva	: Zelený až hnědý
Zápach	: Bez zápachu

V případě nouze : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 3 / 4

Revidovaná verze č. : 16

Datum : 29 / 3 / 2007

Nahrazuje : 6 / 3 / 2007

FERTILEADER VITAL**FL 055****9. Fyzikální a chemické vlastnosti (pokračování)****Informace ohledně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH (koncentrovaný produkt) : 5.5

Změna skupenství

Teplota tuhnutí [°C] : ≤ -1

Bod varu [°C] : > 100

Hustota [kg/m³] : 1160

Rozpustnost ve vodě : Mísitelný v jakémkoli poměru.

Bod vzplanutí [°C] : Nepoužívá se.

Výbušné meze

Výbušné meze - dolní [%] : Nepoužívá se.

Výbušné meze - horní [%] : Nepoužívá se.

Log P oktanol / voda při 20 °C : Neurčeno

10. Stálost a reaktivita

Stabilita a reaktivita : Za normálních podmínek použití je výrobek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : V případě správného použití a manipulace neexistují žádné zvláštní podmínky, jimž je třeba se vyhnout. Chránit před mrazem a teplotami vyššími než 40°C.

Materiály, kterých je nutno se vyvarovat : Pokud víme, tak žádný(á)

Nebezpečné produkty rozkladu : V případě požáru: viz oddíl 5.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita : Vzhledem ke složení směsi nehrozí žádná akutní toxicita.

LD50 u potkana perorálně [mg/kg] : > 2000 (EDTA Na₂)

Chronická toxicita : Hlavní složky nejsou uvedeny na seznamech karcinogeních látek Evropské unie. Pozření nitrátů má toxické účinky na rozvoj plodu.

Toxikologické informace : V případě kontaktu s kůží: žádné podráždění.
Při přímém zasažení očí pravděpodobně dojde k podráždění.
V případě pozření: dráždivý pro sliznice trávicího ústrojí.**12. Ekologické informace**

Reaktivita: : Složky této směsi jsou zcela rozpustné ve vodě.

Biologická rozložitelnost : Hlavní složky této směsi jsou dobře biologicky rozložitelné.

Ekotoxické účinky: : U výrobku není třeba se obávat žádné ekotoxicity, vezmeme-li v úvahu ekotoxicitu hlavních složek směsi.

O výrobku : Na této směsi nebyla zatím provedena žádná studie.
V případě adekvátní manipulace a používání se není třeba obávat žádného ekologického problému.
Nevyhazovat velká množství látky do životního prostředí.
Dusičnany a fosfáty usnadňují bujení nežádoucích řas na úkor ostatní vodní flory (eutrofizace).**13. Pokyny k likvidaci**

Obecné : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.

Eliminace odpadů výrobku: : Nepoužité zbytky látky je třeba považovat za nebezpečný odpad.
Musí být před vyhozením neutralizovány nebo spáleny v oficiální instituci.**V případě nouze : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 4 / 4
		Revidovaná verze č. : 16
		Datum : 29 / 3 / 2007
		Nahrazuje : 6 / 3 / 2007
FERTILEADER VITAL		FL 055

13. Pokyny k likvidaci (pokračování)

Likvidace prázdných nádob: : Po eliminaci zbytků výrobku zničit obal spálením nebo použít k recyklaci.

14. Informace pro přepravu

Obecné informace : Výrobek nepodléhá dopravním předpisům : - Silničním RID/ADR - Námořním OMI/IMDG - Leteckým OACI/IATA

15. Informace o předpisech

Klasifikace EC : Přípravek nepodléhá předpisům ohledně opatření štítkem evropské směrnice 1999/45/ES a jejích dodatků.

Symbol/symboly : Žádné.

R-věta/R-věty : Žádné.

S-věta/S-věty : Žádné.

Směrn./ EINECS : Hlavní složky tohoto přípravku jsou uvedeny v evropském inventáři látek E.I.N.E. C.S.

16. Další informace

Seznam souvisejících R výrazů (nadpis 2) : R22 : Zdraví škodlivý při požití.
R36 : Dráždí oči.

Revize : Modifikace v kapitole 2:
Modifikace v kapitole 11:
Generální revize podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Zdroje nejdůležitějších použitých údajů : Tato bezpečnostní karta byla aktualizována na základě informací poskytnutých výrobcem.

Obsah a formát této Karty bezpečnostních údajů jsou v souladu se nařízením ES 1907/2006

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

Tato karta doplňuje návod k obsluze, ale nenahrazuje jej. Výše uvedené údaje vycházejí ze současného stavu našich znalostí a zkušeností týkajících se daného výrobku v datum aktualizace. Jsou udávány bona fide. Uživatelé jsou upozorněni mimo jiné na případná rizika vzniklá při jiném použití, než pro nějž je výrobek určen. Tato karta v žádném případě nezprošťuje uživatele od povinnosti řádně se seznámit a používat v praxi všechny texty předepisující jeho činnost.

Konec dokumentu

V případě nouze : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59