

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov : FERTILEADER VITAL
 Výrobný kód : LEADE026C

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Hnojivá

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ

TIMAC Agro Slovakia s.r.o.
 Oravská 13
 903 01 SENEC - SLOVENSKÁ REPUBLIKA
 T +421 2 459 235 68
sds@sk.timacagro.com - www.sk.timacagro.com

Výrobca

TIMAC AGRO
 27 avenue Franklin Roosevelt
 35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
 T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.roullier.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Europe/Middle-East/Africa	3E (24h/7d)		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319
 Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

2.2. Prvky označovania
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor
 Výstražné upozornenia (CLP) : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
 Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
 P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
 P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.1. Látka

Neuplatňuje sa

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej	(č. CAS) 64-02-8 (č.v ES) 200-573-9 (č. Indexu) 607-428-00-2 (REACH čís) 01-2119486762-27	1,3 - 1,5	Xn; R20/22 Xi; R41 Xi; R38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Kyselina citrónová	(č. CAS) 5949-29-1 (č.v ES) 201-069-1 (REACH čís) 01-2119457026-42	1,3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
Dusičnan manganatý	(č. CAS) 10377-66-9 (č.v ES) 233-828-8 (REACH čís) 01-2119487993-17	0,34	C; R34 Xn; R22 Xn; R48/20 R52/53 O; R8	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Dusičnan zinočnatý	(č. CAS) 7779-88-6 (č.v ES) 231-943-8	0,15	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dusičnan meďnatý	(č. CAS) 3251-23-8 (č.v ES) 221-838-5 (REACH čís) 05-2117368481-40	<= 0,1	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Roztiahnuť viečka a okamžite vyplachovať prúdom vody najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ak je obeť úplne pri vedomí, čulá, podávajte vodu na pitie. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Chemický prášok. Pena. Hasiaci prístroj na CO2.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden(a).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
- Reaktivita : Uvoľňovanie jedovatých plynov, nitroderivátov a fosfoderivátov podporujúcich horenie vznietených materiálov.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nevstupovať a nezdržiať sa v nebezpečnom pásme bez ochranného chemického odevu. Pri vstupe do nebezpečného pásma sa odporúča použiť samostatný izolačný dýchací prístroj.
- Iné informácie : Nevypúšťať at' požiaru vodu do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Vyhnúť sa kontaktu s očami. Pozri opatrenia uvedené v časti 7 a 8.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Pre zadržiavanie : Zmiešať s inertným absorbentom (minerálnym, pieskom alebo zeminou; nepoužívať drevené piliny).
- Čistiace procesy : Pred odvozom na spracovanie do autorizovanej firmy odkladať a skladovať odpad v polyetylénových sudoch. Namočené plochy oplachujte veľkým množstvom vody.
- Iné informácie : Zvyšky nevyhadzujte do odtoku. Tento produkt a jeho obal zničte v stredisku pre zber nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 8. ODDIEL 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte kontaktu s očami. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
- Hygienické opatrenia : Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte sklad umývajte si ruky a tvár. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V pracovnej zóne nejezte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : V pôvodnom obale, vo vetranom priestore, na ploche odolnej voči korózii, chránené pred mrazom, pri teplote do 40°C, mimo potravín a reaktívnych materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,03 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,0114 mg/kg suš.
PNEC sediment (morskej vody)	0,00114 mg/kg suš.
PNEC (Podlaha)	
PNEC Podlaha	25,1 mg/kg suš.
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	20,4 mg/l
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	2,5 mg/m ³ Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	2,5 mg/m ³ Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1,5 mg/m ³ Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1,5 mg/m ³ Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	2,2 mg/l Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
PNEC aqua (morskej vody)	0,22 mg/l Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	43 mg/l Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ)
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,44 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,044 mg/l

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Kyselina citrónová (5949-29-1)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	3,46 mg/kg suš.
PNEC sediment (morskej vody)	34,6 mg/kg suš.
PNEC (Podlaha)	
PNEC Podlaha	33,1 mg/kg suš.
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	> 1000 mg/l

dodatočné pokyny : Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

8.2. Kontrola expozície

- Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.
- Ochrana rúk : Rukavice z butylovej gumy. Latexové rukavice
- Ochrana očí : Noste bezpečnostné okuliare s bočnou ochranou, aby ste predišli akémukoľvek poškodeniu lietajúcimi časticami a/alebo kontaktom produktu s očami. (Podľa normy EN 166)
- Ochrana pokožky a očí : Použite ochranné oblečenie odolné voči pôsobeniu chemických látok
- Ochrana dýchania : Za bežných stanovených podmienok používania a pri náležitom vetraní sa nevyžaduje žiadne zariadenie na ochranu dýchania. V prípade rizika veľkej tvorby pár noste adekvátnu masku



Iné informácie : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte sklad umývajte si ruky a tvár. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V pracovnej zóne nejedzte, nepite a nefajčite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : Tekuté skupenstvo
- Farba : Zelená až hnedá.
- Aróma : Bez zápachu.
- Prah zápachu : Neuplatňuje sa
- pH : 5,5
- Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod tavenia / oblasť topenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod tuhnutia : ≤ -1 °C
- Bod varu : > 100 °C
- Bod vzplanutia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Teplota samovznietenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Teplota rozkladu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Horľavosť (pevná látka, plyn) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Tlak pary : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Relatívna hustota pár pri 20 °C : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Relatívna hustota : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Hustota : 1160 kg/m³
- Rozpustnosť : Voda: Zmiešateľné vo všetkých pomeroch
- Log Pow : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Viskozita, kinematický : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Viskozita, dynamický : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Explozívne vlastnosti : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Vlastnosti podporujúce horenie : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Limity výbušnosti : Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Uvoľňovanie jedovatých plynov, nitroderivátov a fosfoderivátov podporujúcich horenie vznetených materiálov.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Gél. Vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden doposiaľ známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Uvoľňovanie jedovatých plynov, nitroderivátov a fosfoderivátov podporujúcich horenie vznetených materiálov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
LD50 orálne potkan	> 300 mg/kg (metóda OCDE 420)
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)	
LD50 orálne potkan	1780 - 2000 mg/kg OECD 403
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4h 1000 - 5000 mg/m ³ OECD 403
Dusičnan zinočnatý (7779-88-6)	
LD50 orálne potkan	1000 - 2000 mg/kg OECD 423
Dusičnan meďnatý (3251-23-8)	
LD50 orálne potkan	794 mg/kg telesnej hmotnosti BEZVODNÁ FORMA
LD50 orálne	940 mg/kg LD50 orálne potkan
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi. pH: 5,5
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. pH: 5,5
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi. Nevyhadzovať veľké množstvá tejto látky do prostredia.

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Ekológia - voda

: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
LC50 ryby 1	96h 14,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 Dafnia 1	48h > 100 mg/l OECD 202
EC50 Dafnia 2	21d 5,7 mg/l Mn2+
NOEC (chronická)	Mn 0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)	
LC50 ryby 1	Lepomis macrochirus 96h > 100 mg/l EPA - OPP 72-1
EC50 Dafnia 1	48h > 100 mg/l DIN 38412
CE50 ostatné vodné organizmy 1	72h > 100 mg/l riasy
NOEC chronická ryby	35d 36,9 mg/l OCDE 210
NOEC chronická kôrovce	21d 25 mg/l OCDE 211
Dusičnan zinočnatý (7779-88-6)	
LC50 ryby 1	780 µg/l Pimephales promelas
Dusičnan meďnatý (3251-23-8)	
LC50 ryby 1	48h 0,348 mg/l Cyprinus carpio
CL50 ostatné vodné organizmy 2	24h 100mg/L CaCO3 ≥ 0,05 ml/l Cu2+
NOEC (chronická)	Pimephales promelas 0,032 mg/l RAST
NOEC chronická ryby	Pimephales promelas 0,032 mg/l smrteľná dávka
NOEC chronická riasy	Cu 0,138 mg/l
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
LC50 ryby 1	440 mg/l OECD 203
EC50 Dafnia 1	1535 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	640 mg/l riasy
Zdroj	Bezpečnostný list (dodávateľ)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FERTILEADER VITAL	
Perzistencia a degradovateľnosť	Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Zložitá biologická likvidácia.
Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	5g 0,02 g O ₂ /g látka
ThOD	0,515 g O ₂ /g látka
Dusičnan zinočnatý (7779-88-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa (anorganická látka).
Dusičnan meďnatý (3251-23-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa (anorganická látka). Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	VYTRVALOSŤ. Nie sú k dispozícii žiadne dáta. Ľahko biodegradovateľné. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).

12.3. Bioakumulačný potenciál

FERTILEADER VITAL	
Bioakumulačný potenciál	Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)	
Bioakumulačný potenciál (BCF REACH)	28d 1,8
Log Kow	-13
Dusičnan zinočnatý (7779-88-6)	
Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
Dusičnan meďnatý (3251-23-8)	
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
Log Kow	20°C -1,7
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

12.4. Mobilita v pôde

FERTILEADER VITAL

Ekológia - pôda Hlavné zložky zmesi sú plne rozpustné vo vode.

Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamintetraoctovej (64-02-8)

Ekológia - pôda Bez špecifického určenia.

Dusičnan zinočnatý (7779-88-6)

Ekológia - pôda Veľmi pohyblivé.

Dusičnan meďnatý (3251-23-8)

Ekológia - pôda Produkt s vysokou rozpustnosťou vo vode.

Kyselina citrónová (5949-29-1)

Ekológia - pôda Dostupné nie sú žiadne údaje. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Dusičnany a fosfáty podporujú prudké množenie nežiadúcich rias na úkor iných vodných druhov (eutrofizácia).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte obsah/obal na skládkach komunálneho odpadu alebo recykláciou v príslušných spracovateľských závodoch podľa miestnych predpisov.

dodatočné pokyny : Odstráňte v oprávnenom stredisku pre spracovanie odpadov.

Ekológia - odpadové materiály : Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Oficiálne menovanie pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

Oficiálne menovanie pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

Oficiálne menovanie pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

Oficiálne menovanie pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

Oficiálne menovanie pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR) : Neuplatňuje sa

Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa

Skupina balenia (IATA) : Neuplatňuje sa

Skupina balenia (ADN) : Neuplatňuje sa

Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Ne
Morský polutant	: Ne
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Vnútrozemská preprava

Nepodlieha ADN : Ne

- Železničná doprava

Preprava zakázaná (RID) : Ne

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EÚ-predpisy

Neobsahuje žiadne látky s obmedzením v prílohe XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Všetky zložky tohto prípravku sú zaznamenané v súpise EINECS alebo v zozname ELINCS.

15.1.2. Národné predpisy

Uistite sa, či sú dodržiavané všetky národné alebo lokálne zákonné nariadenia

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre nasledovné látky v tejto zmesi

Dusičnan manganatý
Tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej
Kyselina citrónová

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

1.4	Núdzové telefónne číslo	Pridané	
2.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.2		Upravené	
4.1		Upravené	
7.1		Upravené	
8.2		Upravené	
11		Upravené	

Iné informácie : podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informácie o častiach 8.1, 11 a 12 sú stanovené na základe správy o posúdení chemickej bezpečnosti komponentov a / alebo dodávateľov informačných zložiek.

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

FERTILEADER VITAL

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Ox. Liq. 2	Oxidujúce kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

KBÚ EÚ (REACH príloha II)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku