

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Dátum vydania: 29/11/2013

Dátum spracovania: 29/11/2013

Nahrádza: 16/10/2009

Znenie: 7.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Výrobný kód : LEADE024

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

Číslo pohotovosti : N° 24/24 :Amerika: +1-760-476-3962 (Prístupový kód: 333021) - Európa / Stredný Východ / Afrika: +1-760-476-3961 (Prístupový kód: 333021)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS, príp. 1999/45/ES

C; R34

Úplné znenie viet R: pozri oddiel 16

Nežiadúce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Výstražné symboly :



C - Žieravý

Nebezpečné obsahové látky : Amoniak , Dusičnan manganatý
R-vety : R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie
S-vety : S23 - Nevdychujte aerosóly
S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár
S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS
-------	------------------------	---	--

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Kyselina citrónová	(č. CAS)5949-29-1 (č.v ES)201-069-1 (REACH čís)01-2119457026-42	9,6	Xi; R36
Chlorid železitý	(č. CAS)7705-08-0 (č.v ES)231-729-4 (REACH čís)01-2119497998-05	9	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38
Dusičnan manganatý	(č. CAS)10377-66-9 (č.v ES)233-828-8 (REACH čís)01-2119487993-17	8	C; R34 Xn; R22 Xn; R48/20 R52/53
Amoniak	(č. CAS)1336-21-6 (č.v ES)215-647-6 (č. Indexu)007-001-01-2	2	C; R34 N; R50

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Kyselina citrónová	(č. CAS)5949-29-1 (č.v ES)201-069-1 (REACH čís)01-2119457026-42	9,6	Eye Irrit. 2, H319
Chlorid železitý	(č. CAS)7705-08-0 (č.v ES)231-729-4 (REACH čís)01-2119497998-05	9	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Dusičnan manganatý	(č. CAS)10377-66-9 (č.v ES)233-828-8 (REACH čís)01-2119487993-17	8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Amoniak	(č. CAS)1336-21-6 (č.v ES)215-647-6 (č. Indexu)007-001-01-2	2	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

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 : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Dýchacie problémy: poraďte sa s lekárom/medicínskou službou.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Kontaminované odevy dajte dole. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Vyhľadajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Roztiahnuť viečka a okamžite vyplachovať prúdom vody najmenej 15 minút. Poradte sa s očným lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ak je postihnutý úplne pri vedomí, čulá, podávajte vodu na pitie. Nesnažiť sa vyvolať. 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 ošetrovania

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 : Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Rozklad zmesi za tepla spôsobuje uvoľňovanie emisií toxických plynov, zlúčenín dusičnanov, amoniaku a oxidu uhľohľadného a uhlíčitého.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Výpary zrážajte rozprášenou vodou.
- 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 požiaru vodu do kanalizácie.

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Pary/aerosóly nevdychnúte. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Pozri opatrenia uvedené v časti 7 a 8.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt neutralizujte pomocou nehaseného vápna alebo sódou bikarbonou. 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

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Nevdychnúte aerosóly, pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. 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 nejedzte, 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, chránenej 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

Amoniak (1336-21-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	6,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	47,6 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	36 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	6,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	47,6 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	14 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,0089 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,0089 mg/l
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.

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
PNEC (Podlaha)	
PNEC Podlaha	25,1 mg/kg suš.
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	20,4 mg/l

Kyselina citrónová (5949-29-1)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,44 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,044 mg/l
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

: Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie

: Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Odevy odolné voči poleptaniu.



Ochrana rúk

: Ochranné rukavice z butylovej gummy. Latexové rukavice. (Podľa normy EN 374).

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

: Odevy odolné voči kyselinám. Gumené čizmy.

Ochrana dýchania

: Za bežných stanovených podmienok používania a pri náležitom vetraní sa nevyžaduje žiadne zariadenie na ochranu dýchania. V prípade tvorby výparov použite príslušný dýchací prístroj. Proti prachu / anti-aerosólový filter typu P2 (Podľa normy EN 143).

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.

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: Hnedá.
Aróma	: Jemne čpavkový.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 2
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	: 1260 kg/m ³
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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.

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

Silné zásady. Redukčné činidlá. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: pozri položku 5.

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.

Amoniak (1336-21-6)	
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	2H 7600 mg/l
Zdroj	Bezpečnostný list (dodávateľ)
Chlorid železitý (7705-08-0)	
LD50 orálne potkan	450 mg/kg Bibliografia
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg OECD 402
Zdroj	Bezpečnostný list (dodávateľ)

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
LD50 orálne potkan	> 300 mg/kg (metóda OCDE 420)
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
Dráždivosť	: Spôsobuje popáleniny/poleptanie pH: 2
Poleptanie/žieravosť	: Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Popáleniny v prípade kontaktu s kožou Pri kontakte s očami: popálenie. Riziko závažného poškodenia oka. V prípade požitia: poleptanie tráviaceho traktu pH: 2
Senzibilizácia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Toxicita po opakovanej dávke	: 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.
Mutagenita	: 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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi. Nevyhadzovať veľké množstvá tejto látky do prostredia.
Ekológia - voda	: Nevyliievajte do odtokov a vodných tokov.

Amoniak (1336-21-6)	
LC50 ryby 1	96H 0,53 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 Dafnia 1	24H 60 mg/l EC50 (Daphnia magna)
Zdroj	Bezpečnostný list (dodávateľ)

Chlorid železitý (7705-08-0)	
LC50 ryby 1	96h 20 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Dafnia 1	48h 9,6 mg/l OECD 202

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)

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 VERTIS	
Perzistencia a degradovateľnosť	Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Amoniak (1336-21-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ťažko biologicky odstrániteľný odpad. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).
Chlorid železitý (7705-08-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	VYTRVALOSŤ. Nie sú k dispozícii žiadne dáta. Ľahko biodegradovateľné. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

12.3. Bioakumulačný potenciál

FERTILEADER VERTIS	
Bioakumulačný potenciál	Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Amoniak (1336-21-6)	
Log Pow	-1,38
Bioakumulačný potenciál	bez biokumulácie. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).
Chlorid železitý (7705-08-0)	
Bioakumulačný potenciál	Neurčené.
Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.
Kyselina citrónová (5949-29-1)	
Log Kow	20°C -1,7
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).

12.4. Mobilita v pôde

FERTILEADER VERTIS	
Ekológia - pôda	Doteraz nebola urobená žiadna štúdia o tejto zmesi.
Amoniak (1336-21-6)	
Ekológia - pôda	Veľmi pohyblivé. Zdroj : Bezpečnostný list (dodávateľ).
Chlorid železitý (7705-08-0)	
Ekológia - pôda	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
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 sú zodpovedné za rozširovanie rias vo vode, čím sa limituje alebo potláča rast a vývoj ďalších vodných druhov (eutrofizácia). Môže zapríčiniť zmeny pH vodných ekologických systémov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
dodatočné pokyny : Likvidovať spaľovaním alebo obal odovzdať na recykláciu po odstránení zvyškov látky. Recykláciu a spaľovanie obalov zabezpečte schváleným spôsobom a oprávnenou spoločnosťou.
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

Číslo OSN (ADR) : 3264
Číslo OSN (IATA) : 3264
Číslo OSN (IMDG) : 3264
Číslo OSN (ADN) : 3264

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Oficiálne menovanie pre dopravu : Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S
Opis dokumentu o preprave : UN 3264 Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S (Dusičnan manganatý(10377-66-9) Amoniak(1336-21-6)), 8, III, (E)

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (UN)	: 8
Klasifikačný kód (ONU)	: C1
Trieda (IATA)	: 8
Trieda (IMDG)	: 8
Trieda (ADN)	: 8
Štítky o nebezpečenstve (OSN)	: 8



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (UN)	: III
Baliaca skupina (IMDG)	: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Nie
Morský polutant	: Nie
Iné informácie	: Nie je klasifikovaný ako látka znečisťujúca vodné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 80
Klasifikačný kód (ONU)	: C1
Oranžové tabule	:



Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Kód obmedzenia v tuneli	: E
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5L
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1

14.6.2. Lodná doprava

EmS No. 1 (Oheň)	: F-A
EmS No. 2 (Vyliatí)	: S-B
Skladovacia kategória (IMDG)	: A

14.6.3. Letecká preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.4. Vnútrozemská preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

Neobsahuje látky z 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

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre nasledovné látky v tejto zmesi

Chlorid železitý
Dusičnan manganatý
Kyselina citrónová

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

2.1	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS, príp. 1999/45/ES	Upravené	
2.2		Upravené	
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1		Upravené	
5.3		Upravené	
6.1		Pridané	
6.2		Upravené	
6.3		Pridané	
6.4		Pridané	
7.1		Upravené	
8.1	Zloženie/informácie o zložkách	Pridané	
8.2		Upravené	
11		Upravené	
12.1		Pridané	
12.2	Zloženie/informácie o zložkách	Pridané	
12.3	Zloženie/informácie o zložkách	Pridané	
12.4		Pridané	
13		Upravené	
14.2		Pridané	
14.3		Pridané	
14.5		Pridané	
14.6		Pridané	
15.2		Pridané	

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.

FERTILEADER VERTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet::

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne 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
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
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
H290	Môže byť korozívna pre kovy
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
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
R22	Škodlivý po požití
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie
R36	Dráždi oči
R38	Dráždi pokožku
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
R48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
C	Žieravý
N	Nebezpečný pre životné prostredie
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

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