

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Názov	: FERTILEADER AXIS
Výrobný kód	: LEADE004
Typ produktu	: Hnojivo
Skupina produktov	: Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Funkcia alebo kategória použitia	: Hnojivá

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

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 France
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	Komentár
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
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]

Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1	H290
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4	H302
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A	H314
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16	

Nežiadúce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky :

Dusičnan manganatý; Kyselina fosforečná; Dihydrogénfosforečnan zinočnatý

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Výstražné upozornenia (CLP)	: H290 - Môže byť korozívna pre kovy H302 - Škodlivý po požití H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými škodlivými účinkami
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P260 - Nevdychujte prach alebo hmlu P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou P280 - Noste ochranný štít, ochranný odev, Ochranné rukavice 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 P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám P501 - Zneškodnite obsah/nádobu zberné stredisko pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Pri veľmi nízkej koncentrácii môže zapríčiniť eutrofizáciu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dihydrogénfosforečnan zinočnatý	(č. CAS) 13598-37-3 (č.v ES) 237-067-2	14 - 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Kyselina fosforečná	(č. CAS) 7664-38-2 (č.v ES) 231-633-2 (č. Indexu) 015-011-00-6 (REACH čís) 01-2119485924-24	7 - 11	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Dusičnan manganatý	(č. CAS) 10377-66-9 (č.v ES) 233-828-8 (REACH čís) 01-2119487993-17	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Potrebne je rýchle ošetrenie aby sa poranenie minimalizovalo. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Obet' vynesť na čerstvý vzduch na pokojné miesto v polo-ležatej polohe a okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: V prípade i menšieho kontaktu okamžite odstráňte kontaminované odevy a umyte veľkým množstvom mydlovej vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžite umyte veľkým množstvom vody (minimálne 20 minút), vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom a to aj v prípade, že sa znaky neobjavia okamžite. Ukážte mu tento záznam, a pokiaľ ho nemáte, predložte obal alebo etiketu.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: V prípade prehltnutia vyhľadajte ihneď lekára a ukázať mu obal alebo štítok. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Obet' v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné a Obet' uložte nabok do bezpečnostnej polohy. Ústa vypláchnite vodou. Nesnažiť sa vydávať.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou	: Popáleniny.
Symptómy/poranenia po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/poranenia po požití	: Popáleniny. Môže spôsobiť nauzeu, zvracanie, podráždenie hrdla, bolesti žalúdka, a napokon i perforáciu čriev.

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

Symptomatická liečba.

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Voda, oxid uhličitý (CO₂), prášok a pena. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden známy.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
- Reaktivita v prípade požiaru : V prípade spaľovania: uvoľňovanie (veľmi) toxických plynov/pár, zlúčeniny dusíka, Fosfát. Uvoľnené plyny môžu zrýchliť spaľovanie iných horľavých látok.

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 □ at □ požiaru vodu do kanalizácie.

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

- Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany". Noste vhodný ochranný odev a ochranné zariadenie očí alebo tváre. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia.

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 sódu bikarbonou. Zmiešať s inertným absorbentom (minerálnym, pieskom alebo zeminou; nepoužívať drevené piliny).
- Čistiace procesy : Zmes zozbiera □ do nádoby vhodnej na odstraňovanie a likvidáciu. 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

- Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Nevdychnúte aerosólov, pár. 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

- Technické opatrenia : V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Uchovávajúte v pôvodných baleniach. Uchovávajúte uzamknuté. Uchovávajúte mimo dosahu detí.
- 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.
- Nekompatibilné produkty : Pozri časť 10 o nekompatibilných materiáloch.
- Nekompatibilné materiály : Uchovávajúte mimo dosahu redukčných činidiel. Silné zásady. Chloran sodný. Oxidačné činidlá.
- Pokyny k spoločnému skladovaniu : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
- Skladový priestor : Uchovávajúte mimo dosahu mrazu. Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Uchovávať pri okolitej teplote. Skladujte mimo dosahu tepla/vlhka. Uchovávajúte na suchom mieste. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.
- Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajúte v pôvodných baleniach.

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

(pozri oddiel(y) : 1.2. Odporúčané použitie a obmedzenia.).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
EU	Poznámky	2000/39/EC

Dusičnan manganatý (10377-66-9)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,14 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,14 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,14 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,4 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	56 mg/l

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	2,92 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,73 mg/m ³

Dihydrogénfosforečnan zinočnatý (13598-37-3)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	8,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	8,3 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1,25 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	0,83 mg/kg telesnej hmotnosti
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,206 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0061 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	117,8 mg/kg
PNEC sediment (morskej vody)	56,5 mg/kg
PNEC (Podlaha)	
PNEC Podlaha	35,6 mg/kg

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

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostný oplach očí. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Celkové opatrenia a hygienické opatrenia.

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Odevy odolné voči poleptaniu.

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

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

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Penikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie, Rukavice na opakované použitie	Butylová guma, Latex				EN 374, EN 374-3

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)

druh	Použitie	Charakteristiky	Norma
Ochranné okuliare	Kvapka	S bočnými ochrannými štítmí	EN 166

Ochrana pokožky a očí:

Odevy odolné voči kyselinám. Gumené čižmy

Ochrana dýchania:

V prípade tvorby výparov použite príslušný dýchací prístroj. Proti prachu / anti-aerosólový filter typu P2 (Podľa normy EN 143)

Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Aerosólová maska	druh P2	Ochrana proti kvapalným časticám	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149



Iné informácie:

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 nejezdte, nepite a nefajčite. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: Hnedá.
Aróma	: Charakteristická.
Prah zápachu	: Neuplatňuje sa
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	: 1,41 kg/l
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

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Explozívne vlastnosti	: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu neklasifikovaný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Tepelný rozklad vytvára: toxické a/alebo leptavé výpary. zlúčeniny dusíka. Oxidy fosfóru. Uvoľnené plyny môžu zrýchliť spaľovanie iných horľavých látok.

10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje pri kontakte s : Silné zásady (Exotermická reakcia), Redukčné činidle (Nebezpečné reakcie), Chloran sodný (uvoľňovanie dráždivých plynov/pár).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Kovy. halogény (fluór, chlór, bróm, jód). Peroxid vodíka. Organické látky. Výbušniny. Fluór (F). Zásady a leptavé produkty. Dusičnany. Hydrazín. Estery. fenoly a halogénované fenoly. KREZOLY, KVAPALNÉ. KREZOLY, PEVNÉ. alkalické soli. nitrometán. Aldehydy. Ketóny. glykol. Kyanidy. Kyselina octová. Oxidačné činidlá. Redukčné činidle. Chlorečnany. Horľavé látky. Amíny. Etanol.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Ústny: Škodlivý po požití.
dodatočné pokyny	: Popáleniny tráviaceho traktu a horných dýchacích ciest

ATE CLP (orálne)	1611,283 mg/kg telesnej hmotnosti
dodatočné pokyny	Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
LD50 orálne potkan	> 300 mg/kg (metóda OCDE 420)

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
LD50 orálne potkan	1530 mg/kg OECD 423
LD50 dermálne králik	2740 mg/kg
dodatočné pokyny	Karta bezpečnostných údajov Dodávateľ

Dihydrogénfosforečnan zinočnatý (13598-37-3)	
LD50 orálne potkan	< 1710 mg/kg (metóda OCDE 401)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 402)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. pH: < 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Poškodenie oka, kategória 1, závažné pH: < 2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
dodatočné pokyny	: Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
dodatočné pokyny	: Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
dodatočné pokyny	: Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

dodatočné pokyny : Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

FERTILEADER AXIS	
dodatočné pokyny	Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

dodatočné pokyny : Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

FERTILEADER AXIS	
dodatočné pokyny	Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (s ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

dodatočné pokyny : Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxické pre vodné organizmy. Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

Ekológia - voda : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými škodlivými účinkami.

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
LC50 ryby 1	OECD 203 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+
EC50 72h Riasy 1	61 mg/l (metóda OCDE 201)
NOEC (chronická)	4Mo 0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
LC50 ryby 1	< 3 - 3,25 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 Dafnia 1	48h > 100 mg/l OECD 202
ErC50 (riasy)	72h > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201
NOEC chronická riasy	72h 100 ml/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

Dihydrogénfosforečnan zinočnatý (13598-37-3)	
LC50 ryby 1	0,78 mg/l Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	1,833 mg/l OECD 202
CE50 ostatné vodné organizmy 1	OECD 201 72H mg/l riasy
EC50 72h Riasy 1	0,2 mg/l (metóda OCDE 201)
ErC50 (riasy)	OECD 201 72h 0,136 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická ryby	0,199 mg/l (metóda OCDE 215)
NOEC chronická kôrovce	21 d 0,039 mg/l (metóda OCDE 211)
Zdroj údajov	Karta bezpečnostných údajov Dodávateľ

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FERTILEADER AXIS	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nezaložený.

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nezaložený.

12.3. Bioakumulačný potenciál

FERTILEADER AXIS	
Bioakumulačný potenciál	Nezaložený.

Dusičnan manganatý (10377-66-9)	
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

Kyselina fosforečná (7664-38-2)	
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Kow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

Bioakumulačný potenciál : Neodchádza k žiadnej veľkej biokumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

Ekológia - pôda : Neuplatňuje sa.

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). Môže zapríčiniť zmeny pH vodných ekologických systémov.

dodatočné pokyny : Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Žiadna experimentálna štúdia k produktu nie je dostupná. Uvedené informácie sa zakladajú na našich vedomostiach o komponentoch a klasifikácii produktu stanoveného výpočtom. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými škodlivými účinkami

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.






Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : V prípade neželaného vyliatia : pozri položku 6.

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
3264	3264	3264	3264	3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S	Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S	Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S
Opis dokumentu o preprave				
UN 3264 Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S (Kyselina fosforečná ; Dusičnan manganatý ; Kyselina fosforečná ; Dihydrogénfosforečnan zinočnatý), 8, III, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid ; Zinc bis(dihydrogen phosphate)), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S, 8, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3264 Korozívna kvapalina, kyslá, anorganická N.O.S, 8, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : C1

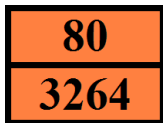
Osobitné ustanovenia (ADR) : 274

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Prepravná kategória (ADR)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR)	: V12
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 80
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : E

- Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 223, 274
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
EmS No. 1 (Oheň)	: F-A
EmS No. 2 (Vyliatí)	: S-B
Skladovacia kategória (IMDG)	: A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW2

- Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y841
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 852
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 856
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 8L

- Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre nasledovné látky v tejto zmesi

Posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre nasledovné látky v tejto zmesi

Dusičnan manganatý
Kyselina fosforečná

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Tento záznam bol aktualizovaný (pozri dátum v hornej časti strany). Tento list bol úplne prepracovaný (neuvádzané úpravy). Zaobchádzanie a skladovanie. Toxikologické informácie. Informácie o doprave. Opatrenia prvej pomoci.

	Kód ERG (IATA)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	Pridané	
	Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Skladovanie a manipulácia (IMDG)	Pridané	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	
11.1	ATE CLP (orálne)	Pridané	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Upravené	
12.4	Ekológia - pôda	Odstránené	

Zdroj údajov : Informácie o častiach 1.2, 8.1,11 a 12 sú stanovené na základe správy o posúdení chemickej bezpečnosti komponentov a / alebo dodávateľov informačných zložiek.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

FERTILEADER AXIS

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A
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
H290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
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
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými škodlivými 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