

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: FERTILEADER VITAL
Kód výrobku	: LEADE026C-
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Hlavní kategorie použití	: Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

TIMAC Agro Czech s.r.o.
U Nákladového nádraží 3147/8a
130 00 Praha 3, Strašnice - ČESKÁ REPUBLIKA
T +420 602 541 016
sds@cz.timacagro.com - www.cz.timacagro.com

Výrobce

TIMAC Agro France
27 avenue Franklin Roosevelt
poštovní box BP 158
35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.timacagro.fr

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P280 - Používejte obličejový štít, ochranné rukavice.
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.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové	(Číslo CAS) 64-02-8 (Číslo ES) 200-573-9 (Indexové číslo) 607-428-00-2 (REACH-č) 01-2119486762-27	1,3 - 1,7	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Dusičnan zinečnatý	(Číslo CAS) 7779-88-6 (Číslo ES) 231-943-8 (REACH-č) 01-2119488498-16	0,1 - 0,2	Ox. Sol. 3, H272 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 měďnatý	(Číslo CAS) 3251-23-8 (Číslo ES) 221-838-5 (REACH-č) 01-2119969290-34	0,01 - 0,1	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: K minimalizaci poškození je naprosto nezbytné okamžité zahájení léčby. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	: V případě náhodného vdechnutí přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepříznivých účincích vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Jako preventivní opatření omyjte vodou a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Při nepříznivých účincích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: (viz oddíl(y): 2.1/2.3).
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : voda, oxid uhličitý (CO₂), prášek a pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý. Neoxidující materiál podle předpisů ES. Uvolňované plyny mohou urychlovat hoření jiných hořlavých látek.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při tepelném rozkladu vznikají: Oxidy síry, toxické a korozivní výpary. Čpavek, dusíkaté sloučeniny. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy draslíku. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla. EN 469. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Vyklidte _roctor.

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte výpary. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte na návětrné straně. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehraďte a zachyčujte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.

Způsoby čištění : Přečerpajte výrobek do vhodné označené náhradní nádoby. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnící nádrž. Dodržujte platné předpisy.

Skladovací podmínky : Uzavřené nádoby skladujte tak, aby byl uzávěr nahoře. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní látky : Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita.

Skladovací teplota : 4 - 40 °C Chraňte před zmrazením (zamezte zmrznutí během skladování)

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací prostory : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

(viz oddíl(y): 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)		
EU	Místní název	Copper(II) nitrate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2014)
EU	Související právní předpisy	SCOEL Recommendations

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	3 mg/m ³ Bezpečnostní list Dodavatel
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,5 mg/m ³ Bezpečnostní list Dodavatel
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1,2 mg/m ³ Bezpečnostní list Dodavatel

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den Bezpečnostní list Dodavatel
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³ Bezpečnostní list Dodavatel
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	2,2 mg/l Bezpečnostní list Dodavatel
PNEC aqua (mořská voda)	0,22 mg/l Bezpečnostní list Dodavatel
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	43 mg/l Bezpečnostní list Dodavatel
Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,02 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,006 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,05 mg/l
Dusičnan měďnatý (3251-23-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	137 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	0,082 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,041 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	7,8 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	5,2 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	87 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	676 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	65 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	230 µg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. K dodržení standardů expozice musí být zajištěno přiměřené odsávání v místě a celkové větrání.

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Ochrana rukou:					
Butylkaučukové ochranné rukavice. Latexové ochranné rukavice					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití, Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk, Latex				EN ISO 374
Ochrana očí:					
K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty. EN 166					
druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma		
Ochranné brýle		S postranními štíty	EN 166		
Ochrana kůže a těla:					
Používejte chemický ochranný oblek					
druh	Norma				
Pracovní obuv, Chemicky odolné ochranné rukavice, Ochranné brýle	EN 374-3, EN 166				
Ochrana cest dýchacích:					
Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky. Tam, kde se může vytvářet velké množství páry, používejte schválenou masku					
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma		
Aerosolová maska	druh P2	Ochrana proti tekutým částicím	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149		

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Učiňte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému. Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu. Dodržujte platné předpisy.

Další informace:

Viz nadpis 7 : 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Zelenohnědý.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nepoužije se
pH	: 5,5
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: ≤ -1 °C
Bod varu	: > 100 °C
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1160 kg/m ³
Rozpustnost	: Voda: Lze míchat v jakémkoli poměru

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nepoužije se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Podle našich poznatků žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy siry. Oxidy draslíku. Čpavkový roztok. dusíkaté sloučeniny. toxické a korozivní výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

LD50, orálně, potkan	1780 - 2000 mg/kg (metoda OECD 403)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	4h 1000 - 5000 mg/m ³ (metoda OECD 403)

Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)

LD50, orálně, potkan	301 - 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	10 min 2000 mg/m ³ Aerosol

žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: 5,5
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 5,5
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

FERTILEADER VITAL

Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř)	30 mg/m ³ vzduch (metoda OECD 412)
--------------------------------------------	-----------------------------------------------

Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)

NOAEL (orálně, potkan)	31,52 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 408)
------------------------	-------------------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

FERTILEADER VITAL

Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	2000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den EU Method B.26

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem.
Ekologie - voda	: Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem)
Chronická vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem)

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l Lepomis macrochiru - EPA - OPP 72-1
LC50 jiné vodní organismy 1	500 mg/l Leuciscus idus (jelec jesen)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l DIN 38412
EC50 jiné vodní organismy 1	> 100 mg/l řasy, 72 hodin
NOEC chronické ryby	36,9 mg/l 35 dnů - (metoda OECD 210)
NOEC chronické koryši	25 mg/l 21 dnů - (metoda OECD 210)

Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)

LC50 ryby 1	780 µg/l Pimephales promelas
-------------	------------------------------

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

EC50 dafnie 1	2140 µg/l (metoda OECD 202)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,225 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC chronické ryby	8 Mo 0,078 mg/l Pimephales promelas
NOEC chronické koryši	9 Mo 0,033 mg/l Neanthes arenaceaodontata

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)

LC50 ryby 1	0,0348 (0,0384 - 0,2256) mg/l Pimephales promelas
LC50 jiné vodní organismy 2	10d 0,05 ml/l Cu ²⁺
NOEC (chronická)	14d 0,032 mg/l Fucus vesiculosus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FERTILEADER VITAL

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	5g 0,02 g O ² /g substance
TSK	0,515 g O ² /g substance

Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno. Není relevantní.
------------------------------	------------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

FERTILEADER VITAL

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno. Nepravděpodobná bioakumulace.
-------------------------	-------------------------------------------------

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	28d 1,8
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	5,01
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	-13

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno. Není relevantní.
-------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)

Ekologie - půda	Velmi mobilní.
-----------------	----------------

Dusičnan měďnatý (3251-23-8)

Ekologie - půda	Výrobek se vstřebává do půdy.
-----------------	-------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

FERTILEADER VITAL

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (64-02-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Dusičnan zinečnatý (7779-88-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : I při velmi nízké koncentraci může způsobit eutrofizaci.
Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
HP kód : HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nepoužije se

Doprava po moři

Nepoužije se

Letecká přeprava

Nepoužije se

Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje látky podléhající REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Všechny složky tohoto přípravku jsou zapsány v katalogu EINEC nebo v seznamu ELINCS.

15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové
Dusičnan zinečnatý
Dusičnan měďnatý

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno	
12.1	Ekologie - voda	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
SDS	Bezpečnostní list
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

FERTILEADER VITAL

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků

Zdroje dat : Informace o částech 1.2, 8.1, 11 a 12 arů stanoveny na základě zprávy o posouzení chemické bezpečnosti komponentů a / nebo dodavatelů informačních složek.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Ox. Liq. 2	Oxidující kapaliny, kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.