

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverékek
Az anyag/készítmény neve	: FERTILEADER TONIC
Termékkód	: LEADE022
A termék típusa	: Trágya
Termékcsoport	: Kereskedelmi termék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Ipari felhasználás
Funkció/felhasználási kategória	: Műtrágyák

Cím	Felhasználási leírók
Ipari felhasználás : Trágya (Forrás : Kémiai biztonsági jelentés)	SU1, SU21, SU22, PC12, PROC8a, PROC8b, PROC11, ERC8e

Használati útmutató teljes szövege: lásd: 16. rész

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

TIMAC Agro Hungaria
Gyár u. 2 - CHIC-épület
BUDAÖRS, H-2040
H-2040 BUDAÖRS - MAGYARORSZÁG
T +36 23 889 719
info-sds@hu.timacagro.com / info-fds@roullier.com

Gyártó

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4	H302
Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B	H314
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2	H373
Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1	H400
Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3	H412

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek :

Mangán-nitrát; Réz(II)-nitrát

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H302 - Lenyelve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (agy).
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P260 - A permet, gőzök belélegzése tilos.
P280 - Arcvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni TILOS hánytatni
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 - Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Mangán-nitrát	(CAS-szám) 10377-66-9 (EK-szám) 233-828-8 (REACH sz) 01-2119487993-17	25,7	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Réz(II)-nitrát	(CAS-szám) 3251-23-8 (EK-szám) 221-838-5 (REACH sz) 01-2119969290-34	12,69	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Azonnali kezelésre van szükség a sérülések minimálisra csökkentése érdekében. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Kisebb érintkezés esetén is azonnal vegye le a szennyezett ruházatot és mossa le a bőrt bő szappanos vízzel. Ha a ruházat hozzátapadt a bőrhöz, ne vegye le. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Mossa azonnal bő vízzel (legalább 20 percen keresztül), a szemhéjak alatt is. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon szemorvoshoz, azonnali tünetek hiányában is. Mutassa meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét.

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Helyezze stabil oldalfekvésbe. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások : (Lásd a szakasz(ok)at : 2.1/2.3).
Tünetek/hatások belégzést követően : Belélegezve ártalmatlan. Súlyos egészségkárosodás veszélye hosszabb idejű belégzés esetén.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Égések. Bőrirritációt/bőrgyulladást/égési sérüléseket okozhat a bőrön.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrgyulladást, szemirritációt, szaruhártya-ödémát, vegyszer általi égési sérüléseket okozhat.
Tünetek/hatások lenyelést követően : A szájszövetek, a torok és a gyomor-bél traktus égése vagy irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Víz, szén-dioxid (CO₂), por és hab. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.
Nem megfelelő oltóanyag : Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Nem tűzveszélyes. A kibocsátott gázok fokozhatják más gyúlékony anyagok égését. Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Hőbomlás során keletkeznek: nitrovegyületek. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A gőzöket porlasztott vízzel fogja fel. Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze.
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Teljes védőruházat. EN 469. Zártrendszerű légzőkészülék.
Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön. Vízfolyásokba vagy csatornába történt minden nagymértékű véletlenszerű kiömlésről értesítse az illetékes hatóságokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Távolítsa el minden gyújtóforrást. A területet ki kell üríteni.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Ne lélegezze be a gőzöket. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A veszélyzónát körül kell jelölni. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Maradjon a szél felőli oldalon. Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Saválló védőruházat. Védőkesztyű. Légzésvédő készülék. Védőszemüveg. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Határolja el és tartsa vissza a kiömlött terméket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.
Tisztítási eljárás : Szivattyúzza a terméket egy megfelelően felcímkézett póttartályba. Kismértékű folyadék kiömlése: nem elegendő nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységen kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Ne lélegezzen be a gőzöket. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitétt területet. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : A raktár padlózatának vízzárónak kell lennie és úgy kell kialakítani, hogy kármentőt alkosson. Tárolás saválló talajon. Tartsa be a hatályos előírásokat.
- Tárolási feltételek : Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. A tartályokat lezárt állapotban, a lezárt résszel felfelé tárolja. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.
- Összeférhetetlen termékek : Erős bázisok. Az inkompatibilis anyagok részletes listáját lásd a 10. szakaszban: Stabilitás és reakciókészség.
- Tárolási hőmérséklet : 4 - 40 °C Tárolja fagytól védve, hogy a tartályok ne repedjenek el
- Hő- és gyújtóforrás : Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
- Kevert tárolásról szóló információ : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.
- Tárolási terület : Óvja a hőtől. Jól szellőző helyen tárolandó.
- Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

(Lásd a szakasz(ok)at : 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Mangán-nitrát (10377-66-9)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,14 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,14 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0128 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,4 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,03 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0114 mg/kg dwt
PNEC üledék (tengervíz)	0,00114 mg/kg dwt
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	25,1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	56 mg/l
Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,007 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,005 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	87 mg/kg dwt
PNEC üledék (tengervíz)	676 mg/kg dwt
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	65 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,23 mg/l

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A helyi elszívás és általános szellőztetés egyaránt elegendő az expozíciós előírások betartásának biztosításához.

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata kötelező.

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Többször használatos kesztyű	Butilgumi, Neoprén gumi (HNBR)	6 (> 480 perc)			EN 374

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy arcvédő

faj	Használat	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg, Arcvédő	Permet	oldalsó védelemmel	EN 166

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

faj	Előírás
Saválló öltözékek, Vegyszerálló védőkesztyű, Védőszemüveg	

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Teljesálc	faj P2	Védelem folyékony részecskékkel szemben, Gőzök elleni védelem	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149



Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Tegyen meg minden szükséges intézkedést annak elkerülésére, hogy az anyag véletlenül szennyvízrendszerbe és folyóvízbe kerüljön tartályrepedés vagy a szállítórendszer meghibásodása esetén. Ellenőrizze hogy a kibocsátások megfelelnek-e a levegőszennyezés ellenőrzésére vonatkozó összes hatályos előírásnak. Tartsa be a hatályos előírásokat.

Egyéb információk:

Lásd a 7. szakaszt : 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: zöldebarna.
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható
pH-érték	: < 1
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: < -1 °C
Forrásponttartomány	: > 100 °C
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Sűrűség	: 1410 kg/m ³
Oldékonyság	: Víz: Minden arányban keveredik
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Heves reakcióba lép a következőkkel érintkezve : Erős bázisok (Exoterm reakció), Redukálószer (Veszélyes reakciók), Nátrium-hipoklorit (irritatív gázok/gőzök szabadulnak fel).

10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba lép a következőkkel: Redukálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Redukálószer. Erős bázisok. Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Tűz esetén: Lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Orális: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A tápcsatorna felső szakasza és felső légutak égése A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra

ATE CLP (szájon át)	986,543 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	--------------------------------

Mangán-nitrát (10377-66-9)

LD50 szájon át, patkány	> 300 mg/kg (OECD 420 módszer)
-------------------------	--------------------------------

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)

LD50 szájon át, patkány	794 mg/testtömeg-kilogramm VÍZMENTES FORMA
-------------------------	--

LD50 szájon át	940 mg/kg LD50 szájon át, patkány
----------------	-----------------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. pH-érték: < 1
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okozhat, 1. kategória, hallgatólagos pH-érték: < 1
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (agy).

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	2000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap EU Method B.26

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra. Ne hagyja, hogy a termék ellenőrizetlen módon a természetbe kerüljön. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Ökológia - víz	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut akvatikus toxicitás	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus akvatikus toxicitás	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Mangán-nitrát (10377-66-9)	
LC50 halak 1	OECD 203 96h 14,5 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng)
EC50 Daphnia 1	48h > 100 mg/l OECD 202
EC50 Daphnia 2	21d 5,7 mg/l Mn2+
EC50 72h alga 1	61 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC (krónikus)	4Mo 0,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng)

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
LC50 halak 1	48h 0,0348 mg/l <i>Cyprinus carpio</i>
LC50 más vízi szervezetek 2	10d 0,05 ml/l Cu2+
NOEC (krónikus)	14d 0,032 mg/l <i>Fucus vesiculosus</i>
NOEC krónikus hal	<i>Pimephales promelas</i> 0,032 mg/l halálozás
NOEC krónikus alga	Cu 0,138 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

12.3. Bioakkumulációs képesség

FERTILEADER TONIC	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
Mangán-nitrát (10377-66-9)	
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.
Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás. Adatforrások : Biztonsági adatlap Beszállító.

12.4. A talajban való mobilitás

FERTILEADER TONIC	
Ökológia - talaj	Vízben oldható.
Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
Ökológia - talaj	Vízben könnyen oldódó anyag.

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

FERTILEADER TONIC

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nagyon kis koncentrációban eutrofizációt okozhat.






13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.
Kiegészítő adatok	: Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
HP-kód	: HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz. HP6 - »Akut toxicitás«: olyan hulladék, amely szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve belélegzés folytán akut toxicitást okozhat. HP8 - »Maró«: olyan hulladék, amely a bőrrel érintkezve bőrirritációt okozhat. HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
3264	3264	3264	3264	3264
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Mangán-nitrát(10377-66-9) Réz(II)-nitrát(3251-23-8)), 8, III, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Manganes nitrát / Nitric acid, manganese(2+) salt (2:1) ; Copper(II) nitrate / Nitric acid, copper(2+) salt (2:1)), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N., 8, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N., 8, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

FERTILEADER TONIC

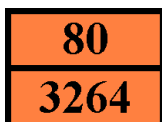
Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR)	: C1
Speciális rendelkezés (ADR)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: IBC03, LP01, P001, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR)	: T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (ADR)	: TP1, TP28
Tartánycód (ADR)	: L4BN
Tartályos szállító jármű	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	: V12
Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)	: 80
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

- Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 223, 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001, LP01
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T7
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1, TP28
EmS No. 1 (Tűz)	: F-A
EmS No. 2 (Kiömlés)	: S-B
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW2

- Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Belföldi folyami szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : A készítmény minden összetevője szerepel az EINECS nyilvántartásban vagy az ELINCS listában.

Seveso Információ : A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

15.1.2. Nemzeti előírások

Ellenőrizze, hogy minden nemzeti vagy helyi előírást betartanak-e

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Mangán-nitrát
Réz(II)-nitrát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Csomagolási csoport (RID)	Hozzáadva	
	Csomagolási utasítások (ADR)	Hozzáadva	
	Egybecsomagolási előírások (ADR)	Hozzáadva	
	Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR)	Hozzáadva	
	Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (ADR)	Hozzáadva	
	A termék típusa	Hozzáadva	
	Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	Hozzáadva	
	Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	Hozzáadva	
	Különleges előírások (IMDG)	Hozzáadva	
	Korlátozott mennyiség (IMDG)	Hozzáadva	
	Csomagolási előírások GRV (IMDG)	Hozzáadva	
	Engedményes mennyiség (IMDG)	Hozzáadva	
	Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	Hozzáadva	
	Tartánykód (ADR)	Hozzáadva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	Módosítva	
	Tárolás is kezelés (IMDG)	Hozzáadva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
1.1	Termékcsoport	Hozzáadva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás belégzést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás általános	Módosítva	
4.2	Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Hozzáadva	
4.2	Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	Hozzáadva	
4.2	Tünetek/hatások lenyelést követően	Hozzáadva	
4.2	Tünetek/hatások belégzést követően	Hozzáadva	
4.3	Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés	Módosítva	
5.1	Nem megfelelő oltóanyag	Módosítva	

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

5.2	Tűzveszély	Módosítva	
5.3	Egyéb információk	Módosítva	
5.3	Oltási szabály	Módosítva	
5.3	Védelem tűzoltás közben	Módosítva	
6.1	Védőfelszerelés	Hozzáadva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Módosítva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Módosítva	
6.1	Általános intézkedések	Módosítva	
6.1	Védőfelszerelés	Hozzáadva	
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések	Hozzáadva	
6.3	Egyéb információk	Hozzáadva	
6.3	Tisztítási eljárás	Módosítva	
6.3	Visszatartásra	Módosítva	
6.4	Hivatkozás más szakaszokra (8, 13)	Módosítva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	
7.1	Higiénés intézkedések	Módosítva	
7.2	Hő- és gyújtóforrás	Hozzáadva	
7.2	Nem összeférhető anyagok	Eltávolítva	
7.2	Különleges csomagolási előírások	Hozzáadva	
7.2	Tárolási hőmérséklet	Hozzáadva	
7.2	Műszaki intézkedések	Módosítva	
7.2	Összeférhetetlen termékek	Hozzáadva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
7.2	Tárolási terület	Módosítva	
7.3	Különleges végfelhasználások	Módosítva	
8.1	Kiegészítő adatok	Eltávolítva	
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés	Hozzáadva	
8.2	Környezeti expozíció-ellenőrzések	Módosítva	
8.2	Bőr- és testvédelem	Hozzáadva	
8.2	Kézvédelem	Hozzáadva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
9.1	Szag	Módosítva	
9.1	Szín	Módosítva	
9.1	Oxidáló tulajdonságok	Hozzáadva	
10.2	Kémiai stabilitás	Módosítva	
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége	Módosítva	
10.4	Kerülendő körülmények	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
10.6	Veszélyes bomlástermékek	Módosítva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
11.1	ATE CLP (szájon át)	Módosítva	
11.1	Kiegészítő adatok	Hozzáadva	
12.1	Ökológia - általános	Módosítva	
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Eltávolítva	
12.3	Bioakkumulációs képesség	Módosítva	
12.4	Ökológia - talaj	Módosítva	
13.1	HP-kód	Hozzáadva	
13.1	Ökológia - hulladékanyagok	Eltávolítva	
13.1	A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	Módosítva	
13.1	Hulladékkezelési módszerek	Módosítva	
13.1	Regionális jogszabályok (hulladék)	Módosítva	
13.1	Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	Módosítva	
13.1	Kiegészítő adatok	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (IATA)	Hozzáadva	
14.4	Csomagolási csoport (IMDG)	Hozzáadva	

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14.4	Csomagolási csoport (ADN)	Hozzáadva	
14.6	Csomagolási utasítások (IMDG)	Hozzáadva	
15.2	Kémiai biztonsági értékelés	Hozzáadva	
16	Egyéb információk	Eltávolítva	
16	Adatforrások	Módosítva	
16	Rövidítések és betűszavak	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
LC50	Közepesen letális koncentráció
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
SDS	Biztonsági adatlap
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LD50	Közepesen letális dózis
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
STP	Szennyvíztisztító telep
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja

Adatforrások : 1.2, 8.1, 11. és 12. részek az összetevők kémia biztonsági beszámolója és/vagy a komponensek beszállítóinak adatai alapján kerültek összeállításra.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Aquatic Chronic 3	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Ox. Liq. 3	Oxidáló folyadékok Kategória 3
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ERC8e	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
PC12	Műtrágyák
PROC11	Nem ipari permetszórás
PROC8a	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
SU1	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
SU21	Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
SU22	Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Biztonsági adatlap (REACH Annex II)

FERTILEADER TONIC

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként