

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Az anyag/készítmény neve	: FERTILEADER VITAL
Termékkód	: LEADE026C-
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	: Professzionális felhasználás
Funkció/felhasználási kategória	: Műtrágyák

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. 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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
 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

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem
 Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 - A használatot követően a kezét, alkarát és az arcot alaposan meg kell mosni.
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 - Védőruha, szemvédő, arcvédő, Védőkesztyű használata kötelező.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P311 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	(CAS-szám) 64-02-8 (EK-szám) 200-573-9 (Index-szám) 607-428-00-2 (REACH sz) 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
Cink-nitrát	(CAS-szám) 7779-88-6 (EK-szám) 231-943-8 (REACH sz) 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
Réz(II)-nitrát	(CAS-szám) 3251-23-8 (EK-szám) 221-838-5 (REACH sz) 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

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 orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Véletlenszerű belégzés esetén vigye a sérültet szabad levegőre. Ha a panasz fokozódik, forduljon orvoshoz.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Elővigyázatosságból mossa meg vízzel és szappannal. Bőrpír vagy irritáció esetén hívjon orvost.

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. Hosszantartó irritáció esetén forduljon szemorvoshoz. Mutassa meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Ne hánytassa orvos véleménye nélkül. Ha a panasz fokozódik, forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások : (Lásd a szakasz(ok)at : 2.1/2.3).

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Víz, szén-dioxid (CO₂), por és hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Nem tűzveszélyes. Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak. A kibocsátott gázok fokozhatják más gyúlékony anyagok égését.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Hőbomlás során keletkezik: Foszfor-oxidok, mérgező és maró gőzök. Ammónia, nitrovegyületek. Szén-oxidok (CO, CO₂). Kálium-oxidok. Nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Teljes védőruházat. EN 469. Zártrendszerű légzőkészülék.

Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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. 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. Értse 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 éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra.

Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

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 lélegezze be a gőzöket. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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 kitett területet. Távolítsa el a szennyezett ruházatát. 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. Tartsa be a hatályos előírásokat.

Tárolási feltételek : A tartályokat lezárt állapotban, a lezárt résszel felfelé tárolja. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Elzárva tárolandó. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Gyermekektől elzárva tartandó.

Összeférhetetlen termékek : Az inkompatibilis anyagok részletes listáját lásd a 10. szakaszban: Stabilitás és reakciókészség.

Tárolási hőmérséklet : 4 - 40 °C Tartsa fagytól védett helyen (ne érje fagy tárolás közben)

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.

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

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

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)		
EU	Helyi megnevezés	Copper(II) nitrate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Megjegyzések	(Year of adoption 2014)
EU	Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország	Helyi megnevezés	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)
Magyarország	AK-érték	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ füst
Magyarország	CK-érték	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ füst
Magyarország	Megjegyzések (HU)	II.1. (FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK (Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül; Felezési idő < 2 óra))
Magyarország	Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)		
DNEL/DMEL (Munkavállalók)		
Heveny - helyi hatások, belégzés	3 mg/m ³ Biztonsági adatlap Beszállító	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1,5 mg/m ³ Biztonsági adatlap Beszállító	
DNEL/DMEL (Általános népesség)		
Heveny - helyi hatások, belégzés	1,2 mg/m ³ Biztonsági adatlap Beszállító	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap Biztonsági adatlap Beszállító	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,6 mg/m ³ Biztonsági adatlap Beszállító	
PNEC (Víz)		
PNEC víz (édesvíz)	2,2 mg/l Biztonsági adatlap Beszállító	
PNEC víz (tengervíz)	0,22 mg/l Biztonsági adatlap Beszállító	
PNEC (STP)		
PNEC szennyvíztisztító telep	43 mg/l Biztonsági adatlap Beszállító	
Cink-nitrát (7779-88-6)		
DNEL/DMEL (Munkavállalók)		
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Általános népesség)		
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,83 mg/testtömeg-kilogramm/nap	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,3 mg/m ³	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap	
PNEC (Víz)		
PNEC víz (édesvíz)	0,02 mg/l	
PNEC víz (tengervíz)	0,006 mg/l	
PNEC (Üledék)		
PNEC üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg dwt	
PNEC üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg dwt	
PNEC (STP)		
PNEC szennyvíztisztító telep	0,05 mg/l	

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	137 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	0,082 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,041 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	7,8 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	5,2 µg/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	230 µg/l

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:					
Butilgumi védőkesztyű. Latex védőkesztyű					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű, Többször használatos kesztyű	Butilgumi, Latex				EN ISO 374
Szemvédelem:					
Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget, hogy a lebegő részecskék és/vagy a termékkel való érintkezés okozta sérüléseket megelőzze. EN 166					
faj	Használat	Tulajdonságok	Előírás		
Védőszemüveg		oldalsó védelemmel	EN 166		
Bőr- és testvédelem:					
Használjon vegyszerálló védőruházatot					
faj	Előírás				
Csizma, Vegyszerálló védőkesztyű, Védőszemüveg	EN 374-3, EN 166				
Légutak védelme:					
Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést. Túlzott gőzképződés veszélye esetén használjon engedélyezett álarcot					
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás		
Aeroszolok ellen védő álarc	faj P2	Védelem folyékony részecskékkel szemben	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149		

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



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	: 5,5
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
Sűrűség	: 1160 kg/m ³
Oldékonyság	: Víz: Minden arányban keveredik
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, 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

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Ismereteink szerint nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Nitrogén-oxidok. Szén-oxidok (CO, CO₂). Fosfor-oxidok. Kálium-oxidok. Ammónia oldat. nitrovegyületek. mérgező és maró gőzök.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

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 termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra

Kiegészítő adatok	A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
-------------------	--

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LD50 szájon át, patkány	1780 - 2000 mg/kg (OECD 403 módszer)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	4h 1000 - 5000 mg/m ³ (OECD 403 módszer)

Cink-nitrát (7779-88-6)

LD50 szájon át, patkány	301 - 2000 mg/kg (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	10 min 2000 mg/m ³ Aeroszol

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: 5,5
Kiegészítő adatok	: A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 5,5
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
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

FERTILEADER VITAL

Kiegészítő adatok	A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
-------------------	--

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst)	30 mg/m ³ levegő (OECD 412 módszer)
---------------------------------------	--

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

Cink-nitrát (7779-88-6)

NOAEL (orális,patkány)	31,52 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 408 módszer)
------------------------	---

Ismétlődő 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

FERTILEADER VITAL

Kiegészítő adatok	A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
-------------------	--

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 : Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek. A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra.

Ökológia - víz : Ne hagyjon nagy mennyiséget kiömleni ebben az állapotában, ne öntse csatornába és folyóvízbe.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek. A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek. A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra)

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LC50 halak 1	> 100 mg/l Lepomis macrochiru - EPA - OPP 72-1
--------------	--

LC50 más vízi szervezetek 1	500 mg/l Leuciscus idus (jászkeszeg)
-----------------------------	--------------------------------------

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l DIN 38412
----------------	----------------------

EC50 más vízi szervezetekre 1	> 100 mg/l algák, 72 óra
-------------------------------	--------------------------

NOEC krónikus hal	36,9 mg/l 35 nap - (OECD 210 módszer)
-------------------	---------------------------------------

NOEC krónikus crustacea	25 mg/l 21 nap - (OECD 210 módszer)
-------------------------	-------------------------------------

Cink-nitrát (7779-88-6)

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

EC50 Daphnia 1	2140 µg/l (OECD 202 módszer)
----------------	------------------------------

EC50 72h alga 1	0,225 mg/l (OECD 201 módszer)
-----------------	-------------------------------

NOEC krónikus hal	8 Mo 0,078 mg/l Pimephales promelas
-------------------	-------------------------------------

NOEC krónikus crustacea	9 Mo 0,033 mg/l Neanthes arenaceaodontata
-------------------------	---

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)

LC50 halak 1	0,0348 (0,0384 - 0,2256) mg/l Pimephales promelas
--------------	---

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

LC50 más vízi szervezetek 2	10d 0,05 ml/l Cu ²⁺
NOEC (krónikus)	14d 0,032 mg/l Fucus vesiculosus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FERTILEADER VITAL	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	5g 0,02 g O ₂ /g anyag
ThOD	0,515 g O ₂ /g anyag

Cink-nitrát (7779-88-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
--------------------------------	---------------------

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva. Nem alkalmazható.
--------------------------------	---------------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

FERTILEADER VITAL	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva. Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	28d 1,8
Log Pow	5,01
Log Kow	-13

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva. Nem alkalmazható.
--------------------------	---------------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Cink-nitrát (7779-88-6)	
Ökológia - talaj	Nagyon mobil.

Réz(II)-nitrát (3251-23-8)

Ökológia - talaj	Talajban felszívódó anyag.
------------------	----------------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

FERTILEADER VITAL	
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	

Összetevő

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Cink-nitrát (7779-88-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Nagyon kis koncentrációban eutrofizációt okozhat.
Kiegészítő adatok	: Egyéb hatás nem ismeretes

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.

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

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	: HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Ellenőrizze, hogy minden nemzeti vagy helyi előírást betartanak-e

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát
Cink-nitrát
Réz(II)-nitrát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Módosítva	
4.2	Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Hozzáadva	
5.2	Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Módosítva	
10.6	Veszélyes bomlástermékek	Módosítva	
12.1	Ökológia - víz	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
LC50	Közepesen letális koncentráció
CLP	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
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
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOEC	Nem észlelhető 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.

FERTILEADER VITAL

Biztonsági adatlap

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:		
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória	
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória	
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 1. kategória	
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 2. kategória	
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	
Ox. Liq. 2	Oxidáló folyadékok, 2. kategória	
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória	
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció, 1B. kategória	
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória	
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, Légúti irritáció	
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.	
H302	Lenyelve ártalmas.	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H332	Belélegezve ártalmas.	
H335	Légúti irritációt okozhat.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

SDS EU (REACH II. melléklet)

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.