

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
Név : EF TOP 54 N Process
Termékkód : EFTP54

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : Trágya
Funkció/felhasználási kategória : Műtrágyák

Cím	Felhasználási leírók
A műtrágya szakszerű használata (Forrás: Összetevők kémiai biztonsági beszámolója)	SU1, SU21, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, 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

Szállító

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

Gyártó

TIMAC AGRO Düngemittelproduktions und Handels GmbH
Industriegelände Pischelsdorf
A-3435 ZWENTENDORF - Österreich
T +43 227770194324
sds-info@at.timacagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Eye Dam. 1 H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján

Xi; R41

Az R-mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Egyszerű szuperfoszfát komplex	(EK-szám) 938-989-4 (REACH sz) 01-2119994289-16-0001	>= 3	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt vigyük szabad levegőre. Légzészavarok forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg bő vízzel. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Haladéktalanul és bő vízzel öblítsük ki legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat távol tartva. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén öblítse ki a száját vízzel (csak akkor, ha az érintett személy öntudatánál van). Ne hánytassa. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/sérülések : Lásd 2.1/2.3.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Porlasztott vízszugár. AFFF hab. CO2 poroltó.
- Nem megfelelő oltóanyag : semmilyen.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Nem éghető. Termikus bomlás, a termék bocsáthat ki-oxidok, kén, ammónia, foszfor-oxidok (pl. P2O5).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Védelem tűzoltás közben : Ne lépjen be és ne tartózkodjon a veszélyzónában védőruha nélkül!. Autonóm izolált légzőkészülék viselése ajánlott a veszélyzónába való behatoláshoz.
- Egyéb információk : Kerüljük az oltáshoz használt víz szennyvízcsatornába jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : A porképződés ellen védekezni kell. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Lásd a 8. fejezetet az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Gyűjtse össze gondosan a maradékokat. Helyezze az abszorbált anyagot zárt konténerekbe. Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A szennyezett felületeket öblítse le bő vízzel. Ne engedje ki a maradékokat a csatornába.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Tartsa be a hatályos előírásokat. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Gondoskodjon elegendő szellőzésről a porkoncentráció csökkentéséhez. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsa az eredeti tartályokban.
Tárolási terület : Tartsa száraz helyen. Tartsa szobahőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Egyszerű szuperfoszfát komplex

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 31 mg/testtömeg-kilogramm/nap Ismételt dózisu toxicitás

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 22 mg/m³ Ismételt dózisu toxicitás

Forrás : Összetevők kémiai biztonsági beszámlója

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Porkibocsátás: porálarc P2 szűrő. Biztonsági szemüveg.
Kézvédelem : Ismételt vagy hosszas érintkezés esetén használjon védőkesztyűt. (MSZ EN 374)
Szemvédelem : Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. (MSZ EN 166)
Bőr- és testvédelem : Gondoskodjon a használati feltételeknek megfelelő bőrvédelemről
Légutak védelme : Rendkívül nagy mértékű porképződés veszélye esetén viseljen megfelelő védőmaszkot. Por / anti-aeroszol szuro P2 típusú (MSZ EN 143)



Egyéb információk : Vegye le a szennyezett ruhákat. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Minden művelet után mosson kezet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot : Szilárd
Szín : fehér krém.
Szag : szagtalan.
Szagküszöbérték : Nem alkalmazható
pH-érték : 4 - 6
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont : > 133 °C
Fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány : Nem alkalmazható
Lobbanáspont : Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) : Ha jelentős kialakulását por, por-levego keverék tuzveszélyes / robbanásveszélyes.

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Gőznyomás	: Nincs meghatározva
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1000 - 1200 kg/m ³
Oldékonyság	: Vízzel: Oldható
Log Pow	: Nem alkalmazható
Log Kow	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Ha jelentős kialakulását por, por-levegő keverék tűzveszélyes / robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidáló.
Robbanási határértékek	: Nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: ld. az 5. rubrikát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Egyszerű szuperfoszfát komplex	
LD50 bőrön át, patkány	>= 5000 mg/kg (OECD 402. irányelv diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-bisz-szel (dihidrogén-ortofoszfát))
LD50 bőrön át, nyúl	>= 2000 mg/kg (OECD 425. irányelv diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-bisz-szel (dihidrogén-ortofoszfát))
LC50 belégzés patkány (mg/l)	>= 5 mg/l/4ó OECD 403. irányelv diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-bisz-szel (dihidrogén-ortofoszfát))

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Hosszan tartó vagy ismételt borrel való érintkezés irritációt okozhat, kontakt dermatitis. pH-érték: 4 - 6
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 4 - 6
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Köhögés
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

Reprodukciós toxicitá	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

Egyszerű szuperfoszfát komplex

NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	250 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---------------------------------	--------------------------------

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Egyszerű szuperfoszfát komplex

LC50 halak 1	96h <= 85,9 mg/l diammonium hidrogén-ortofoszfáttal;
EC50 Daphnia 1	72h 1790 mg/l Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát
EC50 más vízi szervezetekre 1	Selesnatrium capricornutum (72h) > 87,6 mg/l Hármasszuperfoszfát
EC50 más vízi szervezetekre 2	OECD 201 (72h) > 100 mg/l Kalcium-szulfát
ErC50 (algák)	> 88 mg/l (számított érték)
Forrás	Összetevők kémiai biztonsági beszámlója

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

EF TOP 54 N Process

Perzisztencia és lebonthatóság	Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Egyszerű szuperfoszfát komplex

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

EF TOP 54 N Process

Log Pow	Nem alkalmazható
Log Kow	Nem alkalmazható
Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre információ.

Egyszerű szuperfoszfát komplex

Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás. Forrás: Összetevők kémiai biztonsági beszámlója.
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

EF TOP 54 N Process

Ökológia - talaj	Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
------------------	---------------------------------------------------------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
---------------------	------------------------------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
Kiegészítő adatok	: Égetéssel megsemmisíteni, vagy a termék maradékainak eltávolítása után a csomagolást újrahasznosítás céljából összegyűjteni. Újrafeldolgozásra vagy elégetés által jóváhagyott társaság.
Ökológia - hulladékok	: Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

14.1. UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Küldemény pontos megnevezése / leírás (ADR) : Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : Nem alkalmazható
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA) : Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (ADN) : Nem alkalmazható
Küldemény pontos megnevezése / leírás (RID) : Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nem alkalmazható

IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nem alkalmazható

IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : Nem alkalmazható

ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : Nem alkalmazható

RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG) : Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA) : Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (ADN) : Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (RID) : Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem
Tengeri szennyező anyag : Nem
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Folyami szállítás

Nem vonatkozik rá az ADN : Nem

- Vasúti szállítás

A szállításból ki van zárva (RID) : Nem

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

EF TOP 54 N Process

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Egyszerű szuperfoszfát komplex

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

11.1	Kiegészítő adatok	Eltávolítva	
------	-------------------	-------------	--

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

Egyéb információk : A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
Xi	Irritatív
ERC8b	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
ERC8e	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
PC12	Műtrágyák
PROC19	Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
PROC5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
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)

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