

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

EUROFERTIL PLUS 37 HORTI

Termékkód: EFP37HORTI

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Megfelelő, azonosított felhasználás: műtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Használati leírószavak (Forrás: az összetevők kémiai biztonsági jelentése):

SU1- Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

SU21 - Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

PC12 - Műtrágyák

PROC5 - Készítmények* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együttjáró) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

ERC8b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

TIMAC AGRO Hungária Kft.

H-2040 Budaörs, Gyár u. 2., E-épület

A gyártó adatai:

TIMAC AGRO Düngemittelproduktions und HandelsgmbH

Industriegelände Pischelsdorf

A-3435 ZWENTENDORF - Österreich

T +43 227770194324

sds-info@at.timacagro.com

1.3.1. Felelős személy neve: Major Zoltán

E-mail: contact@hu.timacagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

vagy

Sürgősségi telefonszám (0 – 24h, magyar nyelven): +1-760-476- 3961 (Access code : 333021)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Eye Dam. 1 - H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xi; Irritativ – R41

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Egyszerű szuperfoszfát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-tetraborát-pentahidrát#	12179-04-3	215-540-4	01-211949 0790-32	0,1 – 6,5	T; Xi	36-60-61	GHS07 GHS08 Veszély	Eye Irrit. 2 Repr. 1B	H319 H360FD
Egyszerű szuperfoszfát*	8011-76-5	232-379-5	01-211948 8967-11	≥ 3	Xi	41	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5	01-211946 3881-32	0,1 – 0,24 9	N	50/53	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

SVHC jelöltlistán szereplő anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés esetén öblítse ki a száját vízzel (csak akkor, ha az érintett személy öntudatánál van).
- Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

BELÉGGZÉS:

Teendők:

- Az érintett személyt vigyük szabad levegőre.
- Légzésszavarok forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk meg bő vízzel.
- Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Haladéktalanul és bő vízzel öblítsük ki legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat távol tartva.
- Forduljunk orvoshoz, ha a fájdalom vagy vörösödés tartós.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, AFFF hab, CO₂, oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincsen.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nem éghető. Hőbomlás esetén a termék kén-oxidokat, ammóniát, foszfor-oxidokat bocsáthat ki (pl.: P205).

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Ne lépjünk be és ne tartózkodjunk a veszélyzónában védőruházat nélkül!

Külső levegőtől függetlenül légzőkészülék viselése ajánlott a veszélyzónába való belépéshez.

Kerüljük az oltáshoz használt víz szennyvízcsatornába jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

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

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne öntsük a terméket csatornába vagy vízfolyásokba.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott terméket össze kell gyűjteni. Gyűjtsük össze gondosan a maradékokat. Helyezze a telített anyagot zárt konténerekbe. Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A szennyezett felületeket öblítsük le bő vízzel. Ne engedjük a maradványokat a csatornába.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Tartsuk be a vonatkozó rendelkezéseket.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjon elégséges szellőzésről a porkoncentráció csökkentéséhez.

Ne öntsük csatornába vagy vízfolyásokba.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk eredeti tartályokban.

Tartsuk száraz helyen. Tartsuk szobahőmérsékleten.

Nem összeférhető anyagok: lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti tartály.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 20 mg/m³ respirábilis

DNEL/DMEL/PNEC értékek (forrás: az összetevők kémiai biztonsági jelentése):

Egyszerű szuperfoszfát (CAS-szám: 8011-76-5):

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Hosszú távú - szisztémás hatások, dermális 17,4 mg/testtömeg kg/nap Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Hosszú távú - szisztémás hatások, belégzés 3,1 mg/m³ Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

DNEL/DMEL (Fogyasztók): Hosszú távú - szisztémás hatások, orális 2,1 mg/testtömeg kg/nap Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

DNEL/DMEL (Fogyasztók): Hosszú távú - szisztémás hatások, belégzés 0,9 mg/m³ Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

DNEL/DMEL (Fogyasztók): Hosszú távú - szisztémás hatások, dermális 10,4 mg/testtömeg kg/nap Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

PNEC édesvíz: 1,7 mg/l Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

PNEC tengervíz: 0,17 mg/l Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

PNEC időszakos kibocsátás, tengervíz: 17 mg/l Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

PNEC szennyvíztisztító telep 10 mg/l Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Akut - helyi hatások, belégzés 3,1 mg/m³

DNEL/DMEL (Fogyasztók): Akut - szisztémás hatások, belégzés 1,5 mg/m³

PNEC édesvíz: 0,0256 mg/l

PNEC tengervíz: 0,0076 mg/l

PNEC édesvíz: 146 mg/kg szárazsúly

PNEC tengervíz: 70,3 mg/kg szárazsúly

PNEC talaj 44,3 mg/kg szárazsúly

PNEC szennyvíztisztító telep: 0,0647 mg/l

Nátrium-tetraborát-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3):

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Akut - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 458,2 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 9,8 mg/m³

DNEL/DMEL (Munkavállalók): Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

DNEL/DMEL (Felhasználók): Akut - szisztémás hatások, orális 1,15 mg/ttkg

DNEL/DMEL (Felhasználók): Akut - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

DNEL/DMEL (Felhasználók): Hosszútávú - szisztémás hatások, orális 1,15 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL (Felhasználók): Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 4,9 mg/m³

DNEL/DMEL (Felhasználók): Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 231,8 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL (Felhasználók): Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

PNEC édesvíz: B 2,02 mg/l

PNEC tengervíz: B 2,02 mg/l

PNEC időszakos kibocsátás, édesvíz: 13,7 mg/l

PNEC időszakos kibocsátás, tengervíz: 13,7 mg/l

PNEC soil: B 5,4 mg/kg

PNEC szennyvíztisztító telep: B 10 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A termékkel végzett munka után mossunk kezet. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (MSZ EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: ismételt vagy hosszas érintkezés esetén használjon védőkesztyűt (MSZ EN 374).
 - b. Egyéb: gondoskodjon a feltételeknek megfelelő bőrvédelemről.
 3. Légutak védelme: jelentős porképződés veszélyes esetén viseljenk megfelelő, por/aeroszolszűrővel ellátott, P2 típusú légzésvédő eszközt (MSZ EN 143).
 4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálási módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	fehér-krém színű, szilárd, szabálytalan granulált szemcsék	
2. Szag:	szagtalan	
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható	
4. pH-érték:	5 – 8	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 133°C	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	jelentős mennyiségű por keletkezése esetén	tűz/robbanásveszélye s por/levegő keverék jön létre
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: részben - teljesen oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viszkózitás:	nem alkalmazható	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	jelentős mennyiségű por keletkezése esetén tűz- /robbanásveszélyes por/levegő keverék jön létre	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

- 9.2. Egyéb információk:
Sűrűség: 900 – 1100 kg/m³

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:
Hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén: ld. az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Tartalmaz egy olyan reprodukciót károsító (H306FD) anyagot olyan koncentrációban, amely a keverék osztályozása szempontjából nem éri el a küszöbértéket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás szempontjai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Egyszerű szuperfoszfát (CAS-szám:8011-76-5):

LD₅₀ (bőrön át, patkány): ≥ 5000 mg/kg (OECD 402 irányelv a diammonium hidrogén-ortofoszfátra vonatkozóan, EPA a kalcium bisz(dihidrogén-ortofoszfát)-ra vonatkozóan).

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): ≥ 2000 mg/kg (OECD 425 irányelv a diammonium hidrogén-ortofoszfátra vonatkozóan, EPA a kalcium bisz(dihidrogén-ortofoszfát)-ra vonatkozóan).

LC₅₀ (belégzés, patkány): ≥ 5 mg/l/4h (OECD 403 irányelv a diammonium hidrogén-ortofoszfátra vonatkozóan, EPA a kalcium bisz(dihidrogén-ortofoszfát)-ra vonatkozóan).

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401 módszer)

LC₅₀ (belégzés, patkány): > 5700 mg/m³/4h (OECD 403)

Nátrium-tetraborát-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3):

LD₅₀ (szájon át, patkány): 3200-3400 mg/ttkg (EPA)

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/ttkg (EPA)

LC₅₀ (belégzés, patkány): > 2 mg/l (OECD 403)

ATE (orális): 3200,000 mg/ttkg (Forrás: szállítói biztonsági adatlap)

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatban.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatban.

Egyszerű szuperfoszfát (CAS-szám:8011-76-5):

LC₅₀ (halak): 85,9 mg/l

LC₅₀ (más vízi szervezetek): 87,6 mg/l

EC₅₀ (más vízi szervezetek): 1790 mg/l (Forrás: az összetevők kémiai biztonsági értékelése)

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

LC₅₀ (halak: *Oncorhynchus mykiss* – Szivárványos pisztráng): 1,1 – 1,5 ppm/96h

EC₅₀ (más vízi szervezetek – algák): 0,17 mg/l/72h

NOEC (krónikus – algák): 0,017 mg/l

Nátrium-tetraborát-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3):

LC₅₀ (halak – Limanda limanda): 74 mg/l/96h

EC₅₀ (daphniák – Daphnia magna Straus): 242 mg/l/24h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss – Szivárványos pisztráng): 88 mg/l/24 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem végeztek a termékkel vizsgálatokat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem alkalmazható.

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Log Pow: 2,2 – kismértékű bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatban.

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Vízben gyakorlatilag oldhatatlan anyag.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nátrium-tetraborát-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3):

Szervetlen anyag, nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében megfogalmazott PBT kritériumokat.

Szervetlen anyag, nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében megfogalmazott vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A semlegesítést a hatósági előírásoknak megfelelő kell elvégezni.

Az ártalmatlanítást a hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.

Ne öntsük csatornába vagy vízfolyásokba.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Égetéssel kell megsemmisíteni, vagy a termék maradványainak eltávolítását követően a csomagolást újrahasznosítás céljából össze kell gyűjteni. Az újrahasznosítást vagy az égetést hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozás végezheti.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: az egyszerű szuperfoszfátra, a cink-oxidra és a nátrium-tetraborát-pentahidrátra kémiai biztonsági értékelés rendelkezésre áll.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendelet II. mellékletének megfelelően (1-16. szakasz).

A veszélyességi besorolásban a korábbi változathoz (201402.20., verzió2) képest változás nem történt.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: az 1.2., a 8.1, a 11. és a 12. szakaszok az összetevők kémiai biztonsági jelentése és/vagy az összetevők beszállítóinak adatai alapján kerültek összeállításra.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 36 – Szemizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 60 – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet

R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H360FD – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

