

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
DUOFERTIL TOP 38

Termékkód: DFTOP38ITA

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Műtrágya ipari felhasználásra.

Végfelhasználás ágazatai
SU1: Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

Főbb felhasználói csoportok
SU21: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegytermékkategória
PC12: Műtrágyák

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

Környezeti kibocsátási kategóriák
ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Timac Agro Hungária Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2. - CHIC-épület
Tel.: +36 20 470 16 55
E-mail: tbucsi@hu.timacagro.com

1.3.1. Felelős személy neve: Major Zoltán
E-mail: zmajor@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)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Serious eye damage 1 – H318
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dinátrium-tetraborát-pentahidrát/Bórax-pentahidrát; Egyszerű szuperfoszfát komplex

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P280 – 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.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni, a helyi, területi, országos, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát** Indexszám: 005-011-02-9	12179-04-3	215-540-4	01-2119490790-32	0,1 - 6,5	GHS07 GHS08 Veszély	Eye Irrit. 2 Repr. 1B	H319 H360FD
Egyszerű szuperfoszfát komplex*	-	938-989-4	01-2119994289-16-0001	≥ 3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Hármas szuperfoszfát*	65996-95-4	266-030-3	01-2119493057-33	≥ 3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Cink-szulfát-monohidrát Indexszám: 030-006-00-9	7446-19-7	231-793-3	-	0,25 - 2,5	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: egyedi koncentráció határérték:

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6,5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel (csak akkor, ha eszméleténél van)!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben biztonságos!
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, vagy annak hiányában a címkét/csomagolást!

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:

Porlasztott vízszugár, AFFF hab, CO₂ poroltó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem éghető. Termikus bomlás során kén-oxidok, ammónia, foszfor-oxidok (pl. P₂O₅) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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:

Előzzük meg a porképződést!

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne öntsük csatornába vagy vízfolyásokba.

A véletlenül környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

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

A kiömlött keveréket össze kell gyűjteni.

A szabadba jutott keveréket itassuk fel, vagy mechanikusan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületeket öblítsük le bő vízzel. Ne engedjük a maradékokat 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 szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről porkoncentráció csökkentése érdekében!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó.

Szobahőmérsékleten, száraz helyen tárolandó!

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

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek:

Egyszerű szuperfoszfát komplex

Munkavállalók:

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

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

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3)

Munkavállalók:

Heveny - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 458,2 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 9,8 mg/m³

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

Lakosság:

Heveny - szisztémás hatások, orális 1,15 mg/testtömeg-kilogramm

Heveny - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális 1,15 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 4,9 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 231,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés 17,04 mg/m³

PNEC értékek:

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3)

Édesvíz: B 2,02 mg/l

Tengervíz: B 2,02 mg/l

Időszakos, édesvíz: 13,7 mg/l

Időszakos, tengervízben: 13,7 mg/l

Talaj: B 5,4 mg/kg

STP: 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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Mossunk kezet a termék használata után.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen!

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: gondoskodjunk a használati feltételeknek megfelelő bőrvédelemről.
 3. Légutak védelme: nagymértékű porképződés veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, P2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 143).
 4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
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 információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	fehér szilárd/krém		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	5 – 8	desztillált vizes oldatban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 133 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	Víz: részben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viszkózitás:	nem alkalmazható		
19. Robbanásveszélyesség:	Ha jelentős mennyiségű por keletkezik, az a levegővel keveredve tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkothat.		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termék nem osztályozandó. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Cink-szulfát-monohidrát (CAS-szám: 7446-19-7):

LD50 (orális, patkány): 1710 mg/kg

Egyszerű szuperfoszfát komplex:

LD50 (dermális, patkány): ≥ 5000 mg/kg [OECD 402, diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-biszszel (dihidrogén-ortofoszfát)]

LD50 (dermális, nyúl): ≥ 2000 mg/kg [OECD 425, diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-biszszel (dihidrogén-ortofoszfát)]

LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 5 mg/l/4 ó [OECD 403. irányelv diammonium hidrogén-ortofoszfáttal; EPA kalcium-biszszel (dihidrogén-ortofoszfát)]

NOAEL (orális, patkány): 250 mg/ttkg/90 nap

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3)

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

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

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

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrirritáció: Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés irritációt, kontakt dermatitist okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodás.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: köhögés.

Reprodukciós toxicitás: tartalmaz a termékenységre/születendő gyermekekre káros anyagot, de az osztályozáshoz szükséges koncentráció alatti mennyiségben.

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 áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat.

Ne engedjük csatornába vagy környezeti vizekbe.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Cink-szulfát-monohidrát (CAS-szám: 7446-19-7):

EC50 (Daphnia): 1,4 mg/l/48 ó (OECD 202)

Egyszerű szuperfoszfát komplex:

LC50 (halak): $\geq 85,9$ mg/l/96 ó (diammónium-hidrogén-ortofoszfáttal)

EC50(Daphnia): 1790 mg/l/72 ó (Egyszerű szuperfoszfát, Hármasszuperfoszfát)

EC50 (Selesnatrum capricornutum): $> 87,6$ mg/l/72 ó (Hármasszuperfoszfát)

EC50 (egyéb vízi organizmusok): > 100 mg/l/72 ó (OECD 201; Kalcium-szulfát)

ErC50 (algák) > 88 mg/l (számított érték)

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3)

LC50 (Dab, Limanda limanda): 74 mg/l/96 ó

EC50 (Daphnids, Daphnia magna Straus): 242 mg/l/24 ó

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hármas szuperfoszfát (CAS-szám: 65996-95-4): biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Egyszerű szuperfoszfát komplex: kis mértékű bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás:

Hármas szuperfoszfát (CAS-szám: 65996-95-4): vízben teljes mértékben oldható.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A terméket a hatályos jogszabályoknak megfelelően, étetéssel ártalmatlaníttassuk egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

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:

Környezetre veszélyes: nem

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 biztonsági 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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
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
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
FVM rendelet;
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát (CAS-szám: 12179-04-3)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
A termék alábbi összetevőire készült kémiai biztonsági értékelés:
Dinátrium-tetraborát-pentahidrát / Bórax-pentahidrát
Egyszerű szuperfoszfát komplex
Hármas szuperfoszfát

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 07. 22., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas 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 vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

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:

