

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverékek
Kereskedelmi megnevezés	: DUOFERTIL TOP 34
Név	:
Termékkód	: NPK32

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 beszámlója)	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

Beszállító

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 (24h/7d)		+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

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

Figyelmeztetés (CLP)	: Veszély
Veszélyes alkotóelemek	: Egyszerű szuperfoszfát komplex
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 P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

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
dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	(CAS-szám) 12179-04-3 (EK-szám) 215-540-4 (Index-szám) 005-011-02-9 (REACH sz) 01-2119490790-32	0,1 - 6,5	Repr.2.kat; R60 Repr.2.kat; R61	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Egyszerű szuperfoszfát komplex	(EK-szám) 938-989-4 (REACH sz) 01-2119994289-16-0001	>= 3	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
Cink-oxid	(CAS-szám) 1314-13-2 (EK-szám) 215-222-5 (Index-szám) 030-013-00-7 (REACH sz) 01-2119463881-32	0,1 - 0,249	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek: DSD/DPD	Egyedi koncentrációs határértékek: CLP
dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát	(CAS-szám) 12179-04-3 (EK-szám) 215-540-4 (Index-szám) 005-011-02-9 (REACH sz) 01-2119490790-32	(C >= 6,5) Repr. Cat. 2;R60-61	(C >= 6,5) Repr. 1B, H360FD

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt vigyük szabad levegőre. Légzészavarok forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg bő vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- 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.

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.

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

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.

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 ártalmatlanítani. 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 : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Tartsa be a hatályos előírásokat. Gondoskodjon elegendő szellőzésről a porkoncentráció csökkentéséhez. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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/m ³ Ismételt dózisu toxicitás
Cink-oxid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	3,1 mg/m ³ Cink-oxid
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1,5 mg/m ³ Cink-oxid
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0256 mg/l Cink-oxid
PNEC víz (tengervíz)	0,0076 mg/l Cink-oxid
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	146 mg/kg dwt Cink-oxid
PNEC üledék (tengervíz)	70,3 mg/kg dwt Cink-oxid
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	44,3 mg/kg dwt Cink-oxid
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,0647 mg/l Cink-oxid

Forrás : Összetevők kémiai biztonsági beszámlója

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Porkibocsátás: porálarc P2 szűrő. Biztonsági szemüveg.

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

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 : Minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

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	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték, oldat	: 5 - 8 - pH érték desztillált vízben
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
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Ha jelentős kialakulását por, por-levego keverék tűzveszélyes / robbanásveszélyes.
Gőznyomás	: Nincs meghatározva
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 900 - 1100 kg/m ³
Oldékonyság	: Víz: részben teljesen oldódik
Log Pow	: Nem alkalmazható
Log Kow	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Ha jelentős kialakulását por, por-levego 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. Kerülő körülmények

Hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, eros savak, réz és egyéb ötvözetek.

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

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))

Cink-oxid (1314-13-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	(4h) > 5700 mg/m ³ OECD 403

dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát (12179-04-3)	
LD50 szájon át, patkány	3200 - 3400 mg/testtömeg-kilogramm EPA (Environmental Protection Agency)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm EPA (Environmental Protection Agency)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 2 mg/l OECD 403
Forrás	Biztonsági adatlap (Szállító)

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.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

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

Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

Tartalmaz egy reprodukciót károsító (H360FD) olyan koncentrációban küszöbérték alatt osztályozása a keverék.

Isméltődő 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

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Egyszerű szuperfoszfát komplex	
EC50 más vízi szervezetekre 1	Selesnatrium capricornutum (72h) > 87,6 mg/l Hármás szuperfoszfát
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

Cink-oxid (1314-13-2)	
LC50 halak 1	96h 1,1 - 1,5 ppm Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
EC50 más vízi szervezetekre 1	72h 0,17 mg/l algák
NOEC (krónikus)	0,017 mg/l algák

dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát (12179-04-3)	
LC50 halak 1	96h - 74 mg/l Dab, Limanda limanda
EC50 Daphnia 1	24h - 242 mg/l Daphnids, Daphnia magna Straus
LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	88 mg/l (24 nap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DUOFERTIL TOP 34	
Perzisztencia és lebonthatóság	Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

Egyszerű szuperfoszfát komplex	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

Cink-oxid (1314-13-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

DUOFERTIL TOP 34	
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.

Cink-oxid (1314-13-2)	
Log Pow	2,2
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás.

12.4. A talajban való mobilitás

DUOFERTIL TOP 34	
Ökológia - talaj	Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

Cink-oxid (1314-13-2)	
Ökológia - talaj	Vízben gyakorlatilag oldhatatlan anyag.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát (12179-04-3)	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

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

14.1. UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

- Belföldi 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

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

DUOFERTIL TOP 34

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 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

Cink-oxid
dinátrium-tetraborát-pentahidrát, bórax-pentahidrát
Egyszerű szuperfoszfát komplex

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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:

Aquat Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 1
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás Kategória 1B
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
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