

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverékek
Az anyag/készítmény neve	: PHYSIOSTART
Termékkód	: PHYSIOSTART
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	: Ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Mezőgazdaság Trágya
Funkció/felhasználási kategória	: Műtrágyák

Cím	Felhasználási leírók
Ipari felhasználás : Trágya (Forrás : Kémiai biztonsági jelentés)	SU1, SU22, PC12, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8b, ERC8d, 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

Forgalmazó

TIMAC Agro Hungaria
 Gyár u. 2 - CHIC-épület
 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
 35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
 T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.roullier.com

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. 1437 Budapest, Pf. 839 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	H318
Kategória 1	
Hosszú távú vízi toxicitási veszély	H412
Kategória 3	

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) :



GHS05

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

Figyelmeztetés (CLP)	: Veszély
Veszélyes alkotóelemek	: Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P280 - szemvédő 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 P501 - A tartalom/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
Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	(EK-szám) 914-172-8 (REACH sz) 01-2119686864-19	>= 3	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	< 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: A sérültet szabad levegőre kell vinni. Légzészavarok forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Lemosás bő szappanos vízzel. 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. Azonnal forduljon szemorvoshoz, azonnali tünetek hiányában is. 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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Víz, szén-dioxid (CO ₂), por és hab. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Nem tűzveszélyes. Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Hőbomlás (pirolízis) során felszabaduló anyagok: Kén-oxidok. Ammónia. Foszfor-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.

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

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 gyújtóforrást. A területet ki kell üríteni.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A keletkező port nem szabad belélegezni. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A veszélyzónát körül kell jelölni. Biztosítson gépi szellőztetést a kiömlés területén. 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 szívárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Határolja el és tartsa vissza a kiömlött terméket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás : Seperje vagy szivassa fel azonnal. Csökkentse minimálisra a porképződést. Az anyagot gyűjtse össze megfelelően felcímkézett biztonsági tárolóban.

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 : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A keletkező port nem szabad belélegezni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülni kell a szembe jutást. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye.

Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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 : Tárolja száraz és védett helyen, hogy nedvességgel ne érintkezzen. 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 : Tartsa szobahőmérsékleten

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.

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

PHYSIOSTART	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	3,1 mg/m ³ Cink-oxid
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,07 mg/m ³ Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1,5 mg/m ³ Cink-oxid

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

PHYSIOSTART	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,04 mg/m ³ Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)
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 Cink-oxid
PNEC üledék (tengervíz)	70,3 mg/kg Cink-oxid
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	44,3 mg/kg Cink-oxid
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	50 mg/l Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,07 mg/m ³ Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,04 mg/m ³ Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	50 mg/l Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)

Cink-oxid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	5 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0206 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0061 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	235,6 mg/kg dwt
PNEC üledék (tengervíz)	113 mg/kg dwt
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	106,8 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,1 mg/l

Forrás : Összetevők kémiai biztonsági beszámlója

Kiegészítő adatok : Biztonsági adatlap Beszállító

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:

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt. Vegyszerálló kesztyű (az NF EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű)

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű, Többször használatos kesztyű					EN 374

Szemvédelem:

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget, hogy a lebegő részecskék és/vagy a termékkel való érintkezés okozta sérüléseket megelőzze.
EN 166

faj	Használat	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Por, Finom por	oldalsó védelemmel	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)

Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Aeroszok ellen védő álarc, Pormaszk	faj P2		EN 143



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	: Szilárd
Külső jellemzők	: Granulátumok.
Szín	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható
pH-érték	: 5 - 8 - pH érték desztillált vízben
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvaspont	: > 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)	: Nem gyúlékony
Gőznyomás	: Nincs meghatározva
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 880 kg/m ³
Oldékonyság	: Víz: Oldható
Log Pow	: Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
Viszkózitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkózitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Rendkívül nagy mértékű porképződés veszélye esetén : A porok tűzveszélyes és robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel.
Oxidáló tulajdonságok	: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Robbanási határértékek	: Nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Hő. Gél. Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkálík. Erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut 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

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

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H₂PO₄)₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO₄)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 420 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg EPA OPPTS 870.1200
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 2,6 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)

Cink-oxid (1314-13-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	(4h) > 5700 mg/m ³ (OECD 403 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
pH-érték: 5 - 8 - pH érték desztillált vízben

Kiegészítő adatok : A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra
Hosszantartó érintkezés enyhe irritációt okozhat / Bőrgyulladás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
pH-érték: 5 - 8 - pH érték desztillált vízben

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

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
A termék esetleges pora irritálhatja a légutakat inhaláció útján történő túlzott expozíció következtében

Csírsejt-mutagenitás : 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

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)

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

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

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

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
NOAEL (orális,patkány)	> 500 mg/testtömeg-kilogramm

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

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

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

Egyéb információk : Biztonsági adatlap Beszállító.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Ne hagyja, hogy a termék ellenőrizetlen módon a természetbe kerüljön. A termékről nem áll rendelkezésre kísérleti tanulmány. A közölt információk az összetevőkről meglévő ismereteinken alapulnak, és a termék besorolása számítással került meghatározásra.

Ökológia - víz : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
LC50 halak 1	> 100 mg/l 96h (Onchynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48h
ErC50 (algák)	> 100 mg/l 72h (Desmodesmus subpicatus)
Adatforrások	Kémiai biztonsági jelentés

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

PHYSIOSTART	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

Cink-oxid (1314-13-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

12.3. Bioakkumulációs képesség

PHYSIOSTART	
Log Pow	Jelenleg semmilyen tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
Log Pow	Nem alkalmazható
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.

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

12.4. A talajban való mobilitás

PHYSIOSTART	
Ökológia - talaj	A fő összetevői a keverék teljesen oldódnak vízben.

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [Ca(H ₂ PO ₄) ₂] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO ₄)	
A talajban való mobilitás	Adatok nem állnak rendelkezésre

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

Cink-oxid (1314-13-2)	
Log Koc	2,2 (Szakirodalmi adatok)
Ökológia - talaj	Vízben gyakorlatilag oldhatatlan anyag.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PHYSIOSTART	
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	
Cink-oxid (1314-13-2)	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 : Nagyon kis koncentrációban eutrofizációt okozhat.
Kiegészítő adatok : Egyéb hatás nem ismeretes

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásokba jusson. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Kiegészítő adatok : Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani. A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

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
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				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
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

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

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

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 anyagaina

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaina

Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát [$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$] és kalcium-hidrogén-ortofoszfát (CaHPO_4)
Cink-oxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
1.2	Az anyag/készítmény felhasználása	Hozzáadva	
4.1	Elsősegélynyújtás általános	Módosítva	
7.1	Higiénis intézkedések	Módosítva	
7.2	Tárolási feltételek	Módosítva	
8.2	Kézvédelem	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
9.1	Szag	Módosítva	
10.4	Kerülendő körülmények	Módosítva	
13.1	A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	Hozzáadva	
13.1	Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	Hozzáadva	
13.1	Európai hulladék katalógus kód (EWC)	Hozzáadva	
13.1	Kiegészítő adatok	Módosítva	
16	Rövidítések és betűszavak	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
LC50	Közepesen letális koncentráció
CLP	Osztályozásról, Címkézéssel 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
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
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

PHYSIOSTART

Biztonsági adatlap

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

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic 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
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
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
ERC8b	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
ERC8d	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
ERC8e	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
PC12	Műtrágyák
PROC19	Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
PROC2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
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
PROC9	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
SU1	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
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