

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Trágya.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

UNICHEM D.O.O.

Cím: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Szlovénia

Tel.: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

E-mail: unichem@unichem.si

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 h)

+386 1 755 81 50



chemius.net/BUJ72

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Eye Dam. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szó: **Veszély**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P232 Nedvességtől védendő.

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/orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2****2.2.2. Tartalmaz:**szuperfoszfátok  
Kalcium-dihidrogén-foszfát**2.2.3. Különleges rendelkezések:**

A termék a 2019. június 5-i (EU) 2019/1009 rendeletnek megfelelően jelölendő.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.  
A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.  
A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

 **SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2. Keverékek**

| Vegyi név                  | CAS szám<br>EK szám<br>INDEX szám    | %      | Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás  | Egyedi koncentráció-határértékek                                       | REACH szerinti regisztrációs szám |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|--|--|-----------------------------------|
| szuperfoszfátok            | 8011-76-5<br>232-379-5<br>-          | ≤ 17,0 | Eye Dam. 1; H318   |  | 01-2119488967-11                  |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát | 7758-23-8<br>231-837-1<br>-          | ≤ 8,0  | Eye Dam. 1; H318   |  | -                                 |
| talkum                     | 14807-96-6<br>238-877-9<br>-         | ≤ 4,0  | nincs besorolás  |  | -                                 |
| metanol                    | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X | <0,5   | Flam. Liq. 2; H225<br>Akut tox. 3; H301<br>Akut tox. 3; H311<br>Akut tox. 3; H331<br>STOT egy. 1; H370 | STOT egy. 1; H370: C<br>≥ 10 %<br>STOT egy. 2; H371: 3<br>% ≤ C < 10 % | 01-2119433307-44                  |

 **SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét.

(Túlzott) belégzés esetén

Aspirációs a termék nem valószínű. A sérültet meleg helyen pihentessük. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Szembe kerülést követően

Védje a sértetlen szemet. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez biztonságosan / könnyen elvégezhető. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni!

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

## Lenyelést követően

A száját vízzel mossuk ki. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

### Belélegzés

Nem valószínű.  
A por belélegzése irritálhatja a légutakat.  
Irritálja a légutakat.

### Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

### Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

### Lenyelés

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.  
Hasi fájdalmakat okozhat.

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

Tüneti kezelés.

## **SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

#### Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

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

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belélegzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik.  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).  
Foszfór-oxidok (PO<sub>x</sub>). Fennáll a mérgező égéstermékek keletkezésének veszélye.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. A veszélyeztetett edényzetet/csomagolást vízperemmel hűtsük. A sértetlen terméket/edényzetet/tárolóedényt távolítsa el a veszélyeztetett körzetből, ha ezt biztonságosan meg tudja tenni. Biztonságos távolságból oltandó!

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

##### Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni. Evakuáljuk a veszélyes területet. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Meg kell akadályozni a porzást.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

#### 6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

#### 6.3.2. Feltakarításra

A hulladékot mechanikus eszközökkel össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni. Tisztítsuk meg az elszennyeződött körtetet.

#### 6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

##### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi léghőszívásról (szellőztetéséről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak. Meg kell akadályozni a porzást.

##### Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Alkalmazza a bevált ipari higiéniai és biztonsági eljárásokat. Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a port.

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

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

### 7.2.1. Tárolás

Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Száraz helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Védeni kell a melegtől és a közvetlen napsütéstől. Védeni kell a fagytól (nem fagyhat meg). Ne tárolja jelöletlen edényzetben. Védeni kell a nedvességtől és víztől. Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó (lásd szakasz 10).

### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva.

### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

### Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

| Megnevezés             | CAS-szám   | ÁK-érték mg/m <sup>3</sup> | CK-érték mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság hivatkozás | ÁK korrekciós csoport | Biológiai határértékek                                  |
|------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| METIL-ALKOHOL          | 67-56-1    | 260                        |                            | b, i, BEM EU2                   | R+T                   | metanol - 30 mg/l (940 µmol/l) - vizelet - műszak végén |
| Talkum (azbesztmentes) | 14807-96-6 | 2                          |                            |                                 |                       |   |

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciók határértékeknek való megfelelés vizsgálatára

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

#### Összetevőkre

| Vegyvi név                             | típus     | az expozíció fajtája | az expozíció tartama              | Érték                   | Megjegyzések |
|--|-----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | dolgozó   | belégzés útján       | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | dolgozó   | bőrön át             | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 17,4 mg/testsúly-kg/nap |              |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | fogyasztó | belégzés útján       | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 0,9 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | fogyasztó | bőrön át             | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 10,4 mg/testsúly-kg/nap |              |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | fogyasztó | szájon át            | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 2,1 mg/testsúly-kg/nap  |              |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | dolgozó   | belégzés útján       | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 4,07 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | fogyasztó | belégzés útján       | hosszú idejű (szisztémás hatások) | 3,04 mg/m <sup>3</sup>  |              |

### 8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a port. A munkavállalók expozíciójának csökkentésére szolgáló megfelelő technikai intézkedéseket a termék felhasználásának módja és az adott munkahelyen a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani. A személyi védőfelszerelések kiválasztása a potenciális kitétségi körülményektől függően változik, pl. alkalmazások, kezelési gyakorlatok, koncentráció és szellőzés. A 89/686/EGK irányelv szerinti egyéni védőeszközöket kell használni (8. fejezet). Minden egyéni védőeszköz mindig legyen kifogástalan állapotú és tiszta. Soha ne használjon sérült védőeszközt vagy felszerelést. Kötelező a folyamatos ellenőrzés.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A munkahelyen legyen szemöblítő készülék. Használjon tiszta és szakszerűen karbantartott egyéni védőeszközt.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Alkalmazza a határértékek túllépésének megelőzéséhez szükséges technikai intézkedéseket. Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

#### szemvédelem

Szemvédő (EN 166)

#### kézvédelem

Használjon a terméknek/anyagoknak/készítményeknek ellenálló, azokat át nem eresztő védőkesztyűt. Védőkesztyű (MSZ EN 374). A kesztyű anyagát az áteresztési idő, valamint az áttörési és a szétbomlási hányad szerint kell kiválasztani. A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. A pontos áteresztési időt a védőkesztyű gyártójától tudhatja meg és meg kell figyelnie használat közben. A termék különböző anyagok keveréke, ezért a kesztyű tartósságát nem lehet előre meghatározni, használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. Rövid távú érintkezéshez alkalmas anyagok (ajánlás: legalább 2-es védelmi index, alkalmasság: > 30 perc; MSZ EN ISO 374).

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2****bőrvédelem**

Normál használat esetén nem szükséges. Hosszabb idejű expozíció esetén védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

**légzésvédelem**

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Kiporzás esetén „P” porszűrős (EN 143:2001) félálcot (EN 140: 1999) vagy szűrős porvédő félálcot (EN 149:2001 A1:2009) kell használni.

**A hővel kapcsolatos veszélyek**

-

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések****Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Ellenőrizze a kibocsátásokat a szellőzőrendszerekből vagy gyártási anyagból és gondoskodjon, hogy ezek megfeleljenek a környezetvédelmi követelményeknek.

**Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

**SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| - <b>Külső jellemzők:</b> | szilárd              |
| - <b>Szín:</b>            | specifikáció szerint |
| - <b>Szag:</b>            | tipikus              |

**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok**

|   |                        |
|---|------------------------|
| - <b>pH</b>   | Nincs adat.            |
| - <b>Olvaspont/fagyáspont</b>                                   | Nincs adat.            |
| - <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>                | Nincs adat.            |
| - <b>Lobbanáspont</b>   | Nincs adat.            |
| - <b>Párolgási sebesség</b>                                     | Nincs adat.            |
| - <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>               | Nem gyúlékony.         |
| - <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b> | Nincs adat.            |
| - <b>Gőznyomás</b>  | Nincs adat.            |
| - <b>Gőzsűrűség</b>   | Nincs adat.            |
| - <b>Relatív sűrűség</b>  | Nincs adat.            |
| - <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                            | <b>víz:</b><br>oldódik |
| - <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>                     | Nincs adat.            |
| - <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                               | Nincs adat.            |
| - <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                                   | Nincs adat.            |
| - <b>Viszkozitás</b>  | Nincs adat.            |
| - <b>Robbanásveszélyesség</b>                                   | Nincs adat.            |
| - <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                                  | Nincs adat.            |
| - <b>Részecskejellemzők</b>                                     | Nincs adat.            |

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2****9.2. Egyéb információk**

|   |                      |                           |
|---|----------------------|---------------------------|
| - | <b>Megjegyzések:</b> | Nincs további információ. |
|---|----------------------|---------------------------|

 **SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat esetén nincs ismert veszélyes reakció. Normál használat esetén stabilan. Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs veszélyes polimerizáció. Nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Védni kell a nedvességtől és víztől – száraz helyen tartandó. Védni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől. Meg kell akadályozni a megfagyást.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Veszélyes égéstermékek, lásd a biztonsági adatlap 5. részét.

 **SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás**

| Vegyi név                              | az expozíció fajtája | típus            | Faj     | Óra | Érték        | módszer  | Megjegyzések                |
|--|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------|-----------------------------|
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | orális               | LD <sub>50</sub> |         |     | > 2000 mg/kg | OECD 425 | diammónium-hidrogén-foszfát |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | dermális             | LD <sub>50</sub> |         |     | > 5000 mg/kg | OECD 402 | diammónium-hidrogén-foszfát |
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | inhalálás            | LC <sub>50</sub> |         |     | > 5 mg/l     | OECD 403 |                             |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | dermális             | LD <sub>50</sub> | patkány |     | 3986 mg/kg   |          |                             |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | dermális             | LD <sub>50</sub> | nyúl    |     | > 2000 mg/kg |          |                             |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | inhalálás            | LC <sub>50</sub> | patkány | 4 h | > 2,6 mg/l   | OECD 403 |                             |

**További információk:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási ismérvek nem teljesülnek.

**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**További információk:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási ismérvek nem teljesülnek.

**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**További információk:** Súlyosan károsíthatja a szemet.



Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**További információk:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási ismérvek nem teljesülnek.(e) Csírasejt-mutagenitás

| Vegyi név | típus | Faj | Óra | eredmény  | módszer | Megjegyzések |
|-----------|-------|-----|-----|---|---------|--------------|
| Termékre  |       |     |     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |         |              |

(f) Rákkeltő hatás

| Vegyi név | az expozíció fajtája | típus | Faj | Óra | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzések |
|-----------|----------------------|-------|-----|-----|-------|---|---------|--------------|
| Termékre  |                      |       |     |     |       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |         |              |

(g) Reprodukciós toxicitás

| Vegyi név | Reprodukciós toxicitás típus | típus | Faj | Óra | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzések |
|-----------|------------------------------|-------|-----|-----|-------|---|---------|--------------|
| Termékre  |                              |       |     |     |       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |         |              |

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású. A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**További információk:** STOT SE – egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási ismérvek nem teljesülnek.(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**További információk:** STOT RE – ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási ismérvek nem teljesülnek.(j) Aspirációs veszély**További információk:** Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk

Nincs adat.

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2** **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás**Összetevőkre**

| Összetevő (CAS)                        | Típus             | Érték       | Zárító | Faj           | Organizmus                     | Módszer  | Megjegyzések                |
|--|-------------------|-------------|--------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|
| szuperfoszfátok (8011-76-5)            | LC <sub>50</sub>  | > 85,9 mg/l | 96 h   | halak         |                                | OECD 203 | ammónium-dihidrogén-foszfát |
|  | LC <sub>50</sub>  | 1790 mg/l   | 72 h   | gerinctelenek |                                |          | ammónium-dihidrogén-foszfát |
|  | EC <sub>50</sub>  | > 87,6 mg/l | 72 h   | algák         |                                | OECD 201 | ammónium-dihidrogén-foszfát |
| Kalcium-dihidrogén-foszfát (7758-23-8) | LC <sub>50</sub>  | > 100 mg/l  | 96 h   | halak         | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     |          |                             |
|  | EC <sub>50</sub>  | > 100 mg/l  | 48 h   | rákok         | <i>Daphnia magna</i>           |          |                             |
|  | ErC <sub>50</sub> | > 100 mg/l  | 72 h   | algák         | <i>Desmodesmus subspicatus</i> |          |                             |

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés**Termékre**

| Környezeti elemek | fajta / módszer | Felezési idő | Eredmény | módszer | Megjegyzések |
|-------------------|-----------------|--------------|----------|---------|--------------|
| víz               | hidrolízis      |              |          |         |              |

12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nincs adat.

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

További információk

Biológiai felhalmozódás nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

### További információk

A keverék összetevőinek mobilitása hidrofil és hidrofób tulajdonságaiktól függ, valamint abiotikus és biotikus tényezőktől, beleértve a szerkezetüket, az éghajlati viszonyokat és a talajban élő szervezeteket.

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

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A termék ózonrétegre nem veszélyes besorolású (EU 1005/2009 Rendelet). Vegye figyelembe a keverék egyes összetevőinek egyéb környezetkárosító hatásait (pl. endokrin károsító potenciál, globális felmelegedés).

### 12.7. Egyéb információk

#### **Termékre**

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású.

Ne hagyja, hogy a hígíthatatlan termék vagy nagy mennyiségű termék elérje a talajsínt, víztesteket vagy a csatornarendszert.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. Nem kerülhet a háztartási szemétkébe. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvéveinek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. A hulladékkatalógusban szereplő kódokat a felhasználónak kell meghatározni a termék alkalmazási területe szerint.

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A megtisztított edényzet újrahasznosítható. Az üres és megtisztított edényzet újra felhasználható. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény.

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Ne engedjük felszíni vizekbe vagy csatornába jutni.

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- Veszélyes hulladékok:
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről es modositasai
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai koroki tenyezők hatasanak kitett munkavallalok egeszsegenek es biztonsaganak vedelmerol
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

#### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

#### 15.1.2. Speciális utasítások

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. Melléklet): nincs.  
1907/2006 sz.(ES) rendelkezés (REACH) XVII melléklet - A korlátozás feltételei: 69.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték  
ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás  
ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
CEN = Európai Szabványügyi Bizottság  
C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

Kereskedelmi név: **PLANTELLA TÁPRUDACSKÁK**

A kiadási dátuma: **8.7.2021** · A felülvizsgálat dátuma: **17.2.2023** · Változat: **2**

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## A biztonsági adatlap forrásai

A szállító biztonsági adatlapja

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H370 Károsítja a szerveket.

## Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

## További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.