



Unikén®

k02

Unikén®

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőségül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **Unikén** márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

1.1. Termékazonosító

a. Anyag/Keverék

Anyag

b. IUPAC név / Képlet

Kalcium-nitrát

CaN2O6

c. Termék neve

Kalciumnitrát

d. Kereskedelmi név

Kalciumnitrát

e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

f. EU-szám

233-332-1

g. CAS-szám

10124-37-5, 13477-34-4

h. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

i. REACH regisztrációs szám

01-2119495093-35

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Műtrágya

1.3. A biztonságai adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.
Kecel Vasút utca 30.
+36-78-421-392
+36-78-421-392
E-mail: unikén@unikén.hu
Weblap: www.unikén.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)
+36-1-4766464 (8-16)



Unikén®

k02

Unikén®

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória - H272
Akut toxicitás (lenyelve) 4. kategória - H302
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória - H318

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}

EU-szám:

233-332-1

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély!

Figyelmeztető mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 – A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

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

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

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/...

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P330 – A száját ki kell öblíteni.

Ipari felhasználás esetén

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

2.4. Szabályozási információk

CLP-H; BPR-NB; EU-VA (HM)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}	233-332-1	01-2119490981-27	10124-37-5	94,5-98,5	Ox. szil. 2. – H272 Akut tox. 4 – H302 Szemkár 1. – H318

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**4.1.1. Expoziációs utak****Belégzés**

Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugodtban.
Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáférő személy van jelen.
Kerüljük a szájból szájba való lélegeztetést.
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Szem

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni TILOS
Mossuk ki a száját és itassuk meg vízzel.
Ha a rosszullét nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

4.1.2. Javaslatok**Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?**

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget

Javasolt-e az expozíciónak kitett személy friss levegőre való vitele?

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?

A szennyezett ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Környezettől független légzőkészülék.

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

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

Bőr

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezhethet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön ami fájdalommal járhat.

Szem

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhethet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

Lenyelés

Kis mennyiségek esetén a mérgező hatás valószínűtlen.
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőségekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Nincs

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Hab, homok, porral oltó, halon, szén-dioxid
Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is.
Melegítésre megolvad és a további hevítés bomlást okozhat, amely toxikus nitrogénoxidok és ammónia felszabadulásával jár.
Zárt térben és erős iniciáló hatás jelenlétében hirtelen ütésnek, nyomásnak vagy magas hőmérsékletnek kitéve robbanhat.
210 °C-nál magasabb hőmérsékleteket kerülni kell különösen zárt vagy rosszul szellőzött helyiségekben, mivel robbanás vagy hőbomláskövetkezhethet be.

Veszélyes égéstermékek

A bomlási gázok, égéstermékek belélegzése esetén a sérültet távolítsuk el a gázexpozícióból.
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugodtban. Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető.
Mesterséges lélegeztetést csak akkor kell alkalmazni, ha a légzés kimarad.
Az expozíció után az érintettet legalább 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani, mivel késleltetett tüdőödéma alakulhat ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védőfelszerelés**

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).
A mérgező bomlási, égési termékek miatt önmentő légzőkészülék használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén.**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Félálc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8.szakaszban.

Vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítása.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.
Környezettől független légzőkészülék.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3 szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornába és élővízbe jutását.
Nagy mennyiség környezetbe jutásakor értesítsük a katasztrófavédelmet, mert eutrofizációhoz vezethet.

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**6.3.1. Elhatárolás**

A szennyezett területet el kell határolni.

6.3.2. Tisztítás

A kiömlött műtrágyát össze kell seperni majd helyezzük zárt, felcímkézett tartályokba ártalmatlanítás céljából.
A szennyezett terület felmosása.

6.3.3. Egyéb információk

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűrészpör)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra**Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladék kezelés

Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
Kerüljük az anyag bőrrre, szembe kerülését.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrrel.
Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.
Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Az anyag önmagában nem gyúlékony, de az égést táplálja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes léghő:**

Porképződés esetén.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismertek.

iii. tűzveszélyesség:

A - Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
B - Tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:

Karbammiddal keverni vagy azzal együtt tárolni TILOS

v. párolgást előidéző feltételek:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

vi. potenciális gyújtóforrások:

Hőforrástól, tűztől távol helyezze el.
Mezőgazdasági üzemekben biztosítsa, hogy a műtrágyát ne tárolják széna, szalma, gabona, dízelolaj, stb. közelében.

b) A következők hatásainak kezelési módja:**i. időjárási körülmények:**

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás:

Normál légköri nyomáson tároljuk.

iii. hőmérséklet:

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

iv. napfény:

Óvjuk napfénytől.
Napfénynek kitéve tárolni TILOS.

v. páratartalom:

Száraz helyen tárolandó erősen nedvszívó.

vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny.

c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:**i. stabilizátorok:**

Nem alkalmazható.

ii. antioxidánsok:

Nem alkalmazható.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:**i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tárolandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):

Korlátozza a zsákolat termékből képezett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és tartson legalább 1 m távolságot a rakatok között.

iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}	10124-37-5	—	—	—	—

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:**Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/fooglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}	—	—	98 mg/m ³ (belélegezve) 13,9 mg/kg/nap (bőrön át)	—

DNEL – Fogvasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}	—	—	29 mg/m ³ (belélegezve) 8,33 mg/kg/nap (bőrön át) 8,33 mg/kg/nap (lenyelve)	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális



Kalciumnitrát {Kalcium-nitrát}	450 µg/L (fw) 45 µg/L (mw) 4,5 mg/L (Int. Rel.)	—	—	18 mg/L	—
-----------------------------------	--	---	---	---------	---

8.2. Az expozíció elleni védekezés**8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Porképződés kerülése.
Helyi elszívás ajánlott.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**a) szem-/arcvédelem**

Szemet/arcot védeni kell a portól.
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

b) bőrvédelem

Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

c) a légutak védelme

EN143, EN149 szabványnak megfelelő légzésvédő P2 vagy P3 szűrővel.

d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Szilárd halmazállapotú fehér szemcsék.

b) szag:

Szagtalan.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

~7

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

561

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Nem ismert. Bomlik.

g) lobbanáspont (°C):

Tudományosan indokolatlan.

h) párolgási sebesség:

Nincs alkalmazható.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Tudományosan indokolatlan.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem robbanásveszélyes.

k) gőznyomás (hPa):

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

l) gőzsűrűség:

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

**m) relatív sűrűség (g/dm³):**

2,5

őmlesztett sűrűség (g/cm³):

Nem ismert.

n) oldékonyság (oldékonyságok):**vízben**

Jól oldódik (> 10000 mg/L)

zsirokban, olajokban

Nincs információ.

szerves oldószerekben

Nincs információ.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nincs adat.

p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):

Nincs információ.

q) öngyulladás hőmérséklet (°C):

Tudományosan indokolatlan.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

~138

s) viszkozitás (mPas):

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanóképes.

u) Moláris tömeg (g/mol):

Nincs adat.

v) oxidáló tulajdonságok:

Elősegítheti az égést és az oxidációt.

9.2. Egyéb információk

Higroszkópos, a levegőből gyorsan felveszi a nedvességet.
Erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) a melegítés heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett a 10.3 pontban említett anyagokkal.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények mellett stabil.

Felhevítés 100 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfeljődés közben bomlik). Höforrás vagy tűz közelsége. Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Éghető anyagok, redukáló anyagok, erős savak és lúgok, kén, klorátok, kloridok, kromátok, permanganátok, foszfor, fémportok és olyan fémeket tartalmazó anyagok, mint a réz, nikkel, kobalt, cink, kadmium, ólom, bizmut, króm, magnézium, nátrium, kálium, alumínium és ótvözegek.
Spontán reagál ecetsav-anhidrid és salétromsav keverékével, ammónium-szulfát és kálium keverékével, vas(II)-szulfiddal, rézzel, fűrészporral, karbamiddal, bárium-nitráttal.
Alkálifémekkel robbanóképes reakcióterméket képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok (nitrogén-oxidok) képződése közben bomlik, a műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett, főleg olyan anyagokkal, mint a 10.3 pontban említettek.
Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint pl. a mész, ammónia gáz szabadul fel.

10.5. Nem összeférhető anyagok



Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nem osztályozott.

Szem

Nem osztályozott.

Belégzés

Nem osztályozott.

Lenyelés

Akut toxicitás 4. kategória

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem osztályozott.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

e) csírasejt-mutagenitás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának osztályozva.

f) rákkeltő hatás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

g) reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

j) aspirációs veszély:

Nem osztályozott.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**Bőrön át (dermal)**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisra csökkenthető.

Szem

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisra csökkenthető.

Belégzéssel (inhaláció)

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

Lenyelés (oral)

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenül fordulhat elő.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőr viszketése, bőrpír.

Krónikus

Bőr irritáció.

Szem**Akut**

Viszkető vörös szem.

Krónikus

Égő, viszkető, vörös szem.

Belégzéssel (inhaláció)**Akut**

Köhögés, rossz szájíz.

Krónikus

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

Lenyelés (oral)**Akut**

Nyomorfájdalom.

Krónikus

Gyomorfájdalom, gyomorégés.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismert.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem alkalmazható.

Egyéb információk

Nincs.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Kálciumnitrát {Kalcium-nitrát}	EC ₅₀ (10 nap) 1,7 g/L	EC ₅₀ (4 nap) 39 - 900 mg/L EC ₅₀ (72 h) 226 mg/L EC ₅₀ (48 h) 490 mg/L EC ₅₀ (24 h) 490 mg/L	LC ₅₀ (4 nap) 98.9 - 1 378 mg/L NOEC (4 nap) 98.9 mg/L	EC ₅₀ (3 h) 1 g/L EC ₁₀ (3 h) 180 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens, szerves anyag. Vízben teljes mértékben ionjaira disszociál. A természetes nitrifikációs/denitrifikációs környomatban lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

Nem bioakkumulatív, mivel szerves vegyület.

12.4. A talajban való mobilitás

Szerves, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat. (1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**



A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.
Anyag/Keverék:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.
Szennyezett csomagolóanyag:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

UN-1454

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**Belföldi**

KALCIUM-NITRÁT

Nemzetközi

CALCIUM NITRATE

Különleges előírások

208:

A kalcium-nitrát műtrágyák kereskedelmi formái, amelyek főleg kettős sóból (kalcium-nitrátból és ammónium-nitrátból) állnak és nem tartalmaznak 10%-nál több ammónium-nitrátot, de legalább 12% kristályvizet tartalmaznak, nem tartoznak az ADR előírásainak hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód: O2
Bárca: 5.1

14.4. Csomagolási csoport

III.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**ADR**

Korlátozott mennyiség: 5 kg
Engedményes mennyiség: E1
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyjelölő számok: 50
Különleges előírás(ok):
VC1: Ömlesztve szállítható ponyvás járműben, ponyvás konténerben vagy ponyvás ömlesztettáru-konténerben.
VC2: Ömlesztve szállítható fedett járműben, zárt konténerben vagy zárt ömlesztettáru-konténerben.
AP6: Ha a jármű, ill. a konténer fából vagy más éghető anyagból készült, a teljes felületét el kell látni lángmentesített, vízhatlan béléssel vagy nátrium-szilikáttal vagy hasonló anyagból készült bevonattal. A ponyvának ugyancsak vízhatlannak és lángmentesítettnek kell lennie.
AP7: Ömlesztve csak teljes rakományként szállítható.
CV24: A járműveket és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (széna, szalma, papír stb.) kell megtisztítani.
A küldeménydarabok elhelyezéséhez tilos könnyen gyúló anyagot használni.

IMDG

EmS-kód: F-A, S-Q
Elhelyezési kategória: Category A. When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
Elkülönböztetés: -

IATA/ICAO

Korlátozott mennyiség: 10 kg (Y546)
Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (559)
Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (563)

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

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Európai rendeletek**

[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/EKG tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EKG tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]

[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságáról]

Magyar Törvények

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

Magyar rendeletek

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]
[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]
[225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]
[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]
[35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]
[26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adattal teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H302 – Lenyelve ártalmas.H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értékét meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedések kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EKG irányelvben közölt érték;



Unikén®
k02

Unikén®



Unikén®

Unikén®

fw – édesvíz
 mw – tengervíz
 sed fw – édesvízi üledék
 sed mw – tengervízi üledék
 Int. Rel. – szakaszos kiengedés
 Log Pow – megoszlási hányados
 PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
 vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
 DNEL – számított hatásmentes koncentráció
 PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció
 STP – szennyvíztisztító üzem
 EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a
 LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:
 – UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition
 – International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<