

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 1 -tól/-től 11

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

UFI: 15AJ-82DE-UWC9-56US

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

**Ellenjavallt felhasználásokat**

Ne használja magáncélokra (háztartás).

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7<sup>o</sup>  
Város: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Felvilágosítást ad: SDS service department

**Beszállító vagy gyártó adatai**

Társaság: AnalytiChem Belgium NV  
Cím: Industriezone "De Arend" 2  
Város: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:****További információ**

Ez a termék egy készítmény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 2 -tól/-től 11

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Repr. 2; H361  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

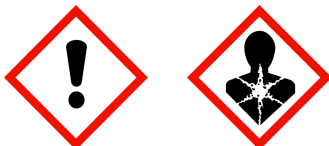
## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén  
caesium chloride

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

## Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## Kémiai jellemzés

Keverékek vizes oldatban

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 3 -tól/-től 11

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                            |           |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                 | Indexszám | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                     |           |                  |                    |
| 7784-27-2 | Aluminium nitrate-9-hydrate                             |           |                  | 20 - < 25 %        |
|           | 236-751-8                                               |           |                  |                    |
|           | Ox. Sol. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319 |           |                  |                    |
| 7647-17-8 | caesium chloride                                        |           |                  | 1 - < 5 %          |
|           | 231-600-2                                               |           | 01-2119977124-35 |                    |
|           | Repr. 2; H361                                           |           |                  |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám  | EK-szám                                                                                | Alkotóelemek     | Tömeg<br>részarány |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
|           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) |                  |                    |
| 7647-17-8 | 231-600-2                                                                              | caesium chloride | 1 - < 5 %          |
|           | dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 2500 mg/kg                               |                  |                    |

## További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.  
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

## Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Az ép szemet védeni kell.

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Irritatív

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer**

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 4 -tól/-től 11

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs korlátozás

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

Nem éghető folyadékok

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

Nitrogénoxidok (NOx)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Vészhelyzeti tervek

Forduljon szakértőhöz

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 5 -tól/-től 11

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## Biztonságos kezelési útmutatás

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Használjon egyéni védőfelszerelést. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

## Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

## Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

## További információ

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!  
A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

## Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

## Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

betartandó: országos előírások

## A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Száraz helyen tárolandó.  
Jól szellőző helyen tárolandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés       |               |            |                        |
|-------------------------------|------------------|---------------|------------|------------------------|
| DNEL-típus                    |                  | Expozíciós út | Hatású     | Érték                  |
| 7647-17-8                     | caesium chloride |               |            |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                  | belélegzéses  | szisztémás | 1,47 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                  | dermális      | szisztémás | 4,18 mg/ttkg/nap       |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 6 -tól/-től 11

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés       |            |
|-----------------------------------------|------------------|------------|
| Környezet-kompartiment                  |                  | Érték      |
| 7647-17-8                               | caesium chloride |            |
| Édesvíz                                 |                  | 1,25 mg/l  |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)          |                  | 0,37 mg/l  |
| Tengervíz                               |                  | 0,13 mg/l  |
| Édesvízi üledék                         |                  | 4,9 mg/kg  |
| Tengervízi üledékek                     |                  | 0,49 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                  | 100,3 mg/l |
| Talaj                                   |                  | 0,25 mg/kg |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Szem-/arcvédőt kell viselni.

## Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni

## Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

## A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

## Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                       |
| Szín:                                                    | Átlátszó                        |
| Szag:                                                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvaspont/fagyáspont:                                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 7 -tól/-től 11

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Robbanási határok - felső:         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Lobbanáspont:                      | X                               |
| Öngyulladási hőmérséklet:          | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Bomlási hőmérséklet:               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| pH-érték:                          | nincs meghatározva              |
| Kinematikus viszkozitás:           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:            | teljes mértékben elegyíthető    |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben     |                                 |
| Nem állnak rendelkezésre adatok    |                                 |
| Oldódás arányát:                   | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Diszperzió stabilitását:           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Sűrűség:                           | 1,14 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatív sűrűség:                   | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Ömlesztési sűrűség:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Részecskejellemzők:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Égést tápláló, oxidáló

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

0

Szilárdanyagtartalom:

0

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 8 -tól/-től 11

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén képződhet:

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**További információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

| CAS-szám  | Alkotóelemek     |               |        |         |                                           |                    |
|-----------|------------------|---------------|--------|---------|-------------------------------------------|--------------------|
|           | Expozíciós út    | Dózis         | Faj    | Forrás  | Módszer                                   |                    |
| 7647-17-8 | caesium chloride |               |        |         |                                           |                    |
|           | szájon át        | LD50<br>mg/kg | 2500   | Egér    | Mutation Research,<br>244, 295-298 (1990) | other: no data     |
|           | bőrön át         | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Patkány | Study report (2012)                       | OECD Guideline 402 |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. (caesium chloride)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 9 -tól/-től 11

**Gyakorlati tapasztalatok**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám  | Alkotóelemek                        |                      |           |                                 |                     |                    |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező          | Dózis                | [h]   [d] | Faj                             | Forrás              | Módszer            |
| 7647-17-8 | caesium chloride                    |                      |           |                                 |                     |                    |
|           | Akut hal toxicitás                  | LC50 > 100 mg/l      | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (2011) | OECD Guideline 203 |
|           | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 133,99 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2011) | OECD Guideline 201 |
|           | Akut toxicitás crustacea            | EC50 37,4 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
|           | Hal toxicitás                       | NOEC 43 mg/l         | 35 d      | Danio rerio                     | Study report (2012) | OECD Guideline 210 |
|           | Toxicitás crustacea                 | NOEC 15,8 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2012) | OECD Guideline 211 |
|           | Akut baktérium toxicitás            | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (2011) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám  | Alkotóelemek     | Log Pow |
|-----------|------------------|---------|
| 7647-17-8 | caesium chloride | 0,54    |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

A környezetbe való bejutás kerülendő.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 10 -tól/-től 11

A környezetbe való bejutás kerülendő.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

## Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.  
A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.  
Csatornába engedni nem szabad.

## Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

## 14.1. UN-szám vagy azonosító

szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Belvízi szállítás (ADN)

## 14.1. UN-szám vagy azonosító

szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Tengeri szállítás (IMDG)

## 14.1. UN-szám vagy azonosító

szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1. UN-szám vagy azonosító

szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Cäsiumchlorid-Aluminiumnitrat Puffer

Felülvizsgálat: 05.09.2025

Termék kódja: AC16.00244

Oldal 11 -tól/-től 11

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

Ox. Sol. 3: Oxidáló szilárd anyagok, 3. veszélyességi kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

| Osztályozás         | Besorolási eljárás |
|---------------------|--------------------|
| Repr. 2; H361       | Számolási eljárás  |
| Skin Irrit. 2; H315 | Számolási eljárás  |
| Eye Irrit. 2; H319  | Számolási eljárás  |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*