

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 1 -tól/-től 13

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

## 1.1. Termékazonosító

Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Anyagnév: lead dinitrate  
REACH regisztrációs szám: 01-2119492475-28-XXXX  
CAS-szám: 10099-74-8  
Indexszám: 082-001-00-6  
EK-szám: 233-245-9

## 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.º  
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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 2 -tól/-től 13

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +36 1 808 8425 (CHEMTREC)**További információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Ox. Sol. 2; H272  
Repr. 1A; H360Df  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK Rendelet****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem 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.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH201 Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 3 -tól/-től 13

## 3.1. Anyagok

Képlet:  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$   
Molekulatömeg: 331,2 g/mol

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                                                                                                           |              |            | Tömeg<br>részarány |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|
|            | EK-szám                                                                                                                                                | Indexszám    | REACH-szám |                    |
|            | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                                                                                                    |              |            |                    |
| 10099-74-8 | lead dinitrate                                                                                                                                         |              |            | 100 %              |
|            | 233-245-9                                                                                                                                              | 082-001-00-6 |            |                    |
|            | Ox. Sol. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410 |              |            |                    |

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)                                                                                                                  |                |                    |
| 10099-74-8 | 233-245-9                                                                                                                                                                                               | lead dinitrate | 100 %              |
|            | belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100 |                |                    |

## További információ

Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint a jelöltek listáján az 59. cikkben van listázva.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal 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.

Azonnal forduljon orvoshoz.

## 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

Hányás

**Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.**

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 4 -tól/-től 13

Gyomor-bél panaszok

Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**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 szilárd anyagok

Égést tápláló, oxidáló

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

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

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

**További információ**

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

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 szakérthöz

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**

Csatornázás lefedése.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Óvatosan kell szárazon felvenni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni.

**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.

**Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.**

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 5 -tól/-től 13

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

**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.

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

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

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

**További információ**

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Távol tartani a következő(k)től: Éghető anyag

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Száraz helyen tárolandó.

raktározási hőmérséklet < +30°C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi vegyszerek

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 6 -tól/-től 13

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés     |             |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|
| Környezet-kompartiment                  |                | Érték       |
| 10099-74-8                              | lead dinitrate |             |
| Édesvíz                                 |                | 0,0065 mg/l |
| Tengervíz                               |                | 0,0034 mg/l |
| Édesvízi üledék                         |                | 174 mg/kg   |
| Tengervízi üledékek                     |                | 164 mg/kg   |
| Másodlagos mérgezés                     |                | 10,9 mg/kg  |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                | 0,1 mg/l    |
| Talaj                                   |                | 147 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.  
Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

védőszemüveg  
Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

## Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén  
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 741 Dermatril® L  
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm  
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél  
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 741 Dermatril® L  
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 7 -tól/-től 13

## A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.  
Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: P3  
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

## 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:                                           | szilárd                         |                |
| Szín:                                                    | színtelen                       |                |
| Szag:                                                    | szagtalan                       |                |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
|                                                          |                                 | <b>Módszer</b> |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | 458-459 °C                      |                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >500 °C                         |                |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Robbanási határok - felső:                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Lobbanáspont:                                            | X                               |                |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| pH-érték (20 °C-on):                                     | 3-4 (50 g/l)                    |                |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| 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:                                                 | 4,49 g/cm <sup>3</sup>          |                |
| Relatív sűrűség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |                |
| Ömlesztési sűrűség:                                      | 1850 kg/m <sup>3</sup>          |                |
| 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        | 400 °C                          |  |
| szilárd:                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |  |
| gáznemű:                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |  |
| Oxidáló tulajdonságok           | Nem állnak rendelkezésre adatok |  |

## Egyéb biztonsági jellemzők

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 8 -tól/-től 13

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Párolgási sebesség:              | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldószer szétválás vizsgálata:   | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldószertartalom:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Szilárdanyagtartalom:            | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| 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**

Éghető anyag  
Alkoholok  
észter  
Etilacetát  
n-Butilacetát  
Etilglikolacetát

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem állnak rendelkezésre adatok

## További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

**Akut toxicitás**

Belélegezve ártalmatlan.  
Lenyelve ártalmatlan.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 9 -tól/-től 13

| CAS-szám   | Alkotóelemek       |                   |         |                     |                    |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Expozíciós út      | Dózis             | Faj     | Forrás              | Módszer            |
| 10099-74-8 | lead dinitrate     |                   |         |                     |                    |
|            | szájon át          | LD50 > 2000 mg/kg | Patkány | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |
|            | bőrön át           | LD50 > 2000 mg/kg | Patkány | Study report (2003) | OECD Guideline 402 |
|            | belélegzés gőz     | ATE 11 mg/l       |         |                     |                    |
|            | belélegzés por/kód | ATE 1,5 mg/l      |         |                     |                    |

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. (lead dinitrate)

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)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (lead dinitrate)

Érintett szervek:

központi idegrendszer

vesék

vér

immunrendszer

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információ vizsgálatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Gyakorlati tapasztalatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információk**

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

**Egyéb információ**

Hányás

Gyomor-bél panaszok

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 10 -tól/-től 13

**12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| CAS-szám   | Alkotóelemek                        |               |           |      |                                 |                     |                                          |
|------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|            | A vízi környezetre mérgező          | Dózis         | [h]   [d] | Faj  | Forrás                          | Módszer             |                                          |
| 10099-74-8 | lead dinitrate                      |               |           |      |                                 |                     |                                          |
|            | Akut hal toxicitás                  | LC50<br>mg/l  | 1,17      | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | Publication (1976)  | Acute bioassays                          |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50<br>mg/l | 0,123     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2008) | OECD Guideline 201                       |
|            | Akut toxicitás crustacea            | EC50<br>mg/l  | 0,59683   | 48 h | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2007) | other: USEP                              |
|            | Hal toxicitás                       | NOEC<br>mg/l  | 0,087     | 62 d | Oncorhynchus mykiss             | Publication (2008)  | methods adapted from the standard guide  |
|            | Toxicitás crustacea                 | NOEC<br>mg/l  | 0,099     | 7 d  | Ceriodaphnia dubia              | Publication (1995)  | chronic toxicity testing of lead to aqua |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**BCF**

| CAS-szám   | Alkotóelemek   | BCF  | Faj             | Forrás               |
|------------|----------------|------|-----------------|----------------------|
| 10099-74-8 | lead dinitrate | 3250 | Hyalella azteca | Hydrobiologia 259: 7 |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**12.7. Egyéb káros hatások**

A környezetbe való bejutás kerülendő.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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 vagy élővízbe engedni tilos.

**Szenyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódo folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 11 -tól/-től 13

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1469     |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | ÓLOM-NITRÁT |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1         |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II          |
| Címkék:                                                        | 5.1+6.1     |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | OT2         |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 kg        |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2          |
| Szállítási kategória:                                          | 2           |
| Veszélyességi kód:                                             | 50          |
| Alagútkorlátozási kód:                                         | E           |

## Belvízi szállítás (ADN)

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1469     |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | ÓLOM-NITRÁT |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1         |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II          |
| Címkék:                                                        | 5.1+6.1     |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | OT2         |
| Különleges intézkedések:                                       | 802         |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 kg        |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2          |

## Tengeri szállítás (IMDG)

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1469      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | LEAD NITRATE |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1          |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II           |
| Címkék:                                                        | 5.1+6.1      |
| Marine pollutant:                                              | P            |
| Különleges intézkedések:                                       | -            |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 kg         |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2           |
| EmS:                                                           | F-A, S-Q     |

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1469      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | LEAD NITRATE |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 12 -tól/-től 13

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>   | 5.1     |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                    | II      |
| Címkék:                                              | 5.1+6.1 |
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 1 kg    |
| Passenger LQ:                                        | Y543    |
| Mentesített mennyiség:                               | E2      |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):  | 558     |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):   | 5 kg    |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 562     |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):  | 25 kg   |

**14.5. Környezeti veszélyek**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: | Igen           |
| Veszélykiváltó:            | lead dinitrate |

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

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint a jelöltek listáján az 59. cikkben van listázva.

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 63, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III):

P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

Kiegészítő tájékoztatás:

E1

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

3 - vízre nagyon veszélyes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok, 2. veszélyességi kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás, 1A. veszélyességi kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut veszélyességi kategória: Akut 1.

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 1.

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

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Blei(II)-nitrat zur Analyse, Reag. Ph. Eur.

Felülvizsgálat: 13.11.2025

Termék kódja: AC14.00524

Oldal 13 -tól/-től 13

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302+H332 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.                                                        |
| H318      | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                |
| H332      | Belélegezve ártalmas.                                                                      |
| H360Df    | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.               |
| H373      | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                         |
| H400      | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                          |
| H410      | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                           |
| EUH201    | Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek. |

## További információk

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.

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.