

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 1 -tól/-től 13

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

## 1.1. Termékazonosító

Ammonium dichromate

## 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 7º  
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

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 2 -tól/-től 13

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK Rendelet**

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**  
ammónium-dikromát

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H330 Belélegezve halálos.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vesék, vér, immunrendszer).  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 3 -tól/-től 13

## Különleges keverékek kivételes címkézése

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                                                                                                                                                                                                      |              |            | Tömeg<br>részarány |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                                                                                                                                                                                                           | Indexszám    | REACH-szám |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                                                                                                                                                                                               |              |            |                    |
| 7789-09-5 | ammónium-dikromát                                                                                                                                                                                                                                 |              |            | 95 - < 100 %       |
|           | 232-143-1                                                                                                                                                                                                                                         | 024-003-00-1 |            |                    |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H334 H317 H372 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)                                                                                                                                                             |                    |
| 7789-09-5 | 232-143-1 | ammónium-dikromát                                                                                                                                                                                                                                  | 95 - < 100 %       |
|           |           | belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = 0,156 mg/l (por vagy köd);<br>dermális: LD50 = 1640 mg/kg; orális: LD50 = 53,75 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,2 - 100<br>Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 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

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

## 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 4 -tól/-től 13

Az ép szemet védeni kell.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén**

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

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

Irritatív  
Szédülés  
A termék narkózszerű állapotot idéz elő.  
Bódult állapot  
Hányás

**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**

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. 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.  
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat 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.

**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**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 5 -tól/-től 13

## 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 beszenyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

## Egyéb információk

- Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Gőzök, porok és aeroszokok 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.
- Porkelletkezést 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 szellőzéstről 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**

- Élelmiszerrel, 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**

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Száraz helyen tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi alkalmazás Laboratóriumi vegyszer

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 6 -tól/-től 13

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

| CAS-szám | Megnevezés                                                                                              | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| -        | KRÓM (VI) SZERVETLEN VEGYÜLETEK<br>(nátrium-kromát, kálium-kromát és egyéb oldható) (Cr VI-ra számítva) | 0,01              |                      |           |        |

## Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

| CAS-szám  | Megnevezés | Paraméter        | Határérték | Vizsgálati anyag | Mintavétel időpontja |
|-----------|------------|------------------|------------|------------------|----------------------|
| 7440-47-3 | Króm       | króm (kreatinin) | 0,01 mg/g  | VIZELETBEN       | műszak végén         |

## 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.

Porkeltekéztetést 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

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 7 -tól/-től 13

## A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolak 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:                                                    | Narancssárga                    |
| Szag:                                                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | 180 °C                          |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - felső:                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Lobbanáspont:                                            | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| pH-érték:                                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| 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:                                                 | 2.15 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

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 8 -tól/-től 13

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Oldószer szétválás vizsgálat:    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldószertartalom:                | 0                               |
| 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**

Alumínium  
Porhalmazállapotú fémek  
karbid  
Kénoxidok  
Hidrogénperoxid  
Halogénhidrogén  
Bór  
Alkáli fémek  
Étolaj és zsír  
Fluor

**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

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Akut toxicitás

Belélegezve halálos.  
Lenyelve mérgező.  
Bőrrel érintkezve ártalmas.

## ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 55,40 mg/kg; ATE (bőrön át) 1691 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 0,5200 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 0,1610 mg/l

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 9 -tól/-től 13

| CAS-szám  | Alkotóelemek             |                  |         |        |         |
|-----------|--------------------------|------------------|---------|--------|---------|
|           | Expozíciós út            | Dózis            | Faj     | Forrás | Módszer |
| 7789-09-5 | ammónium-dikromát        |                  |         |        |         |
|           | szájon át                | LD50 53,75 mg/kg | Patkány | IUCLID |         |
|           | bőrön át                 | LD50 1640 mg/kg  | Nyúl    | IUCLID |         |
|           | belélegzés gőz           | ATE 0,5 mg/l     |         |        |         |
|           | belélegzés (4 h) por/köd | LC50 0,156 mg/l  | Patkány | IUCLID |         |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (ammónium-dikromát)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (ammónium-dikromát)

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Rákot okozhat. (ammónium-dikromát)

Genetikai károsodást okozhat. (ammónium-dikromát)

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. (ammónium-dikromát)

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

Légúti irritációt okozhat. (ammónium-dikromát)

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (ammónium-dikromát)

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 10 -tól/-től 13

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

| CAS-szám  | Alkotóelemek               |       |           |      |                     |         |
|-----------|----------------------------|-------|-----------|------|---------------------|---------|
|           | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h]   [d] | Faj  | Forrás              | Módszer |
| 7789-09-5 | ammónium-dikromát          |       |           |      |                     |         |
|           | Akut hal toxicitás         | LC50  | 110 mg/l  | 96 h | Lepomis macrochirus | HSDB    |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 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

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 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.

## Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.  
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

## 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1439

## szám:

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

AMMÓNIUM-DIKROMÁT

## szállítási megnevezés:

## 14.3. Szállítási veszélyességi

5.1

## osztály(ok):

## 14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

5.1

Osztályba sorolási szabály:

O2

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 11 -tól/-től 13

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 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 1439           |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | AMMÓNIUM-DIKROMÁT |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1               |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                |
| Címkék:                                                        | 5.1               |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | O2                |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 kg              |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2                |

## Tengeri szállítás (IMDG)

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1439                |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | AMMONIUM DICHROMATE    |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                    |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                     |
| Címkék:                                                        | 5.1                    |
| Különleges intézkedések:                                       | -                      |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 kg                   |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2                     |
| EmS:                                                           | F-H, S-Q               |
| Elkülönítési csoport:                                          | 2 - ammonium compounds |

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 1439             |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | AMMONIUM DICHROMATE |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                 |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                  |
| Címkék:                                                        | 5.1                 |
| Korlátozott mennyiség (LQ)                                     | 2.5 kg              |
| (utasszállító repülőgép):                                      |                     |
| Passenger LQ:                                                  | Y544                |
| 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:            | ammonium dichromate |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 12 -tól/-től 13

## 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):  
ammónium-dikromát

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):  
Bejegyzés 28, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv  
(SEVESO III): H2 AKUT TOXIKUS

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. 2: Akut toxicitás, 2. veszélyességi kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória  
Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória  
Carc. 1B: Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória  
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória  
STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammonium dichromate

Felülvizsgálat: 02.04.2025

Termék kódja: AC14.00406

Oldal 13 -tól/-től 13

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

| Osztályozás             | Besorolási eljárás |
|-------------------------|--------------------|
| Carc. 1B; H350          | Számolási eljárás  |
| Muta. 1B; H340          | Számolási eljárás  |
| Repr. 1B; H360FD        | Számolási eljárás  |
| Acute Tox. 2; H330      | Számolási eljárás  |
| Acute Tox. 3; H301      | Számolási eljárás  |
| Acute Tox. 4; H312      | Számolási eljárás  |
| Skin Corr. 1B; H314     | Számolási eljárás  |
| Eye Dam. 1; H318        | Számolási eljárás  |
| Resp. Sens. 1; H334     | Számolási eljárás  |
| Skin Sens. 1; H317      | Számolási eljárás  |
| STOT SE 3; H335         | Számolási eljárás  |
| STOT RE 1; H372         | Számolási eljárás  |
| Aquatic Acute 1; H400   | Számolási eljárás  |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Számolási eljárás  |

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

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272   | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                                                                     |
| H301   | Lenyelve mérgező.                                                                                                  |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                                                                        |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                      |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                  |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                        |
| H330   | Belélegezve halálos.                                                                                               |
| H334   | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.                                              |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                                                                         |
| H340   | Genetikai károsodást okozhat.                                                                                      |
| H350   | Rákot okozhat.                                                                                                     |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.                                                |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vesék, vér, immunrendszer). |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.                                                    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                  |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                   |

## 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.)