

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 1 -től/-től 12

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

Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

CAS-szám: 7791-07-3  
Indexszám: 017-010-00-6**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 felhasználások**

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

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 2 -tól/-től 12

regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Ox. Sol. 1; H271  
 Acute Tox. 4; H302  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT RE 2; H373

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1. Anyagok

Képlet:  $\text{NaClO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Molekulatömeg: 140.46 g/mol

## Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate			100 %
		017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H271 H302 H319 H373			

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 3 -tól/-től 12

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

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
7791-07-3		Sodium perchlorate monohydrate	100 %
		orális: ATE = 500 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.  
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

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhanyval vagy vízzel leöblíteni.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Szemorvoshoz fordulni.

## Lenyelés esetén

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

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

Irritatív  
Légszomj

## 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  
Veszélyes égéstermékek  
Tűz esetén képződhet:  
sósav (HCl)  
Felmelegítéskor: Bomlás a következővel: Robbanásveszély

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 4 -tól/-től 12

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

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

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.  
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**

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.  
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Éghető anyagoktól távol tartandó.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 5 -tól/-től 12

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
Használat közben enni, inni nem szabad.

**További információ**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

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

Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Éghető anyagoktól távol tartandó.  
betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

raktározási hőmérséklet +5°C - +30°C  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi vegyszerek

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2,16 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,02 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,28 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate	
Édesvíz		0,021 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		1 mg/l
Tengervíz		0,002 mg/l
Édesvízi üledék		4,67 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,467 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		7 mg/l
Talaj		2,55 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 6 -tól/-től 12

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

**Kézvédelem**Alkalmos 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  
Ajánlott 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  
Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttérési időket a KCL határozta meg az EN 374 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 EN 374-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.

**A légutak védelme**

Légzésvédő készülék viselése szükséges: porképződés  
Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: P2  
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
Olvadáspont/fagyáspont:	130 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzvesélyesség:	nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	X
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 7 -tól/-től 12

Bomlási hőmérséklet:	130/482 °C
pH-érték (25 °C-on):	4,5 - 7,0 (50 g/l)
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság: (15 °C-on)	2090 g/l
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
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 (20 °C-on):	2,02 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Ömlesztési sűrűség:	900 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
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

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nincs meghatározva

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

A termék: tűztápláló, Oxidáló.

Oxidáló szilárd anyagok, Kategória 1

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálata:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

100%

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

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**

A veszélyes reakciók lehetősége. tűztápláló, Oxidáló.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezet hőmérsékletű raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Könnyűfém, Fém

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 8 -tól/-től 12

Alkohol, Fluor, Fémpor  
KÉN, Sav  
Redukálószer, Éghető anyag

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőség

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Vas és acél

**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****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.  
Légúti irritációt okozhat.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt 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**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Reprodukciós toxicitás: 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. (Sodium perchlorate monohydrate)

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információ vizsgálatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Gyakorlati tapasztalatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 9 -tól/-től 12

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információ**

Irritatív

Légszomj

**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
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 435,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC 10 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Study report (1998)	other: EPA/600/4-91/002
	Akut baktérium toxicitás	EC50 > 700 mg/l ( )	0,5 h	Eleveniszap	Study report (1997)	ISO 8192

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7791-07-3	Sodium perchlorate monohydrate	> 0,06 - < 0,14	Danio rerio	Chemosphere 65 (2006)

**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**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 10 -tól/-től 12

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

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

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	UN 1502
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	NÁTRIUM-PERKLOORÁT
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	5.1
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	II
Címkék:	5.1
Osztályba sorolási szabály:	O2
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 kg
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	50
Alagútkorlátozási kód:	E

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	UN 1502
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	NÁTRIUM-PERKLOORÁT
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	5.1
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	II
Címkék:	5.1
Osztályba sorolási szabály:	O2
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 kg
Mentesített mennyiség:	E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	UN 1502
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	SODIUM PERCHLORATE
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	5.1
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	II
Címkék:	5.1
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 kg
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-H, S-Q

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 11 -tól/-től 12

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1502
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM PERCHLORATE
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	5.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	5.1
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	2.5 kg
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: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Oxidáló veszélyes anyagok.

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

nem alkalmazható

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

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 9,12.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Natriumperchlorat-Monohydrat zur Analyse**

Felülvizsgálat: 11.03.2025

Termék kódja: AC16.00184

Oldal 12 -tól/-től 12

**Rövidítések és betűszavak**

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárd anyagok, 1. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.