

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 1 -tól/-től 13

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

## 1.1. Termékazonosító

Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: 3QK0-K302-7003-T1GQ

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

## Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

## Beszállító vagy gyártó adatai

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

## 1.4. Sürgősségi telefonszám:

## További információ

Ez a termék egy készítmény

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 2 -tól/-től 13

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén  
hidrogén-peroxid oldat 30 %

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H302

Lenyelve ártalmas.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo 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.

P313

Orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Keverékek vizes oldatban

Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                               |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                                    | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                        |              |                  |                    |
| 7722-84-1 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat)                                             |              |                  | 30 - < 35 %        |
|           | 231-765-0                                                                  | 008-003-00-9 | 01-2119485845-22 |                    |
|           | Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314 |              |                  |                    |

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 3 -tól/-től 13

## 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| 7722-84-1 | 231-765-0 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 - < 35 %        |
|           |           | belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 1026 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 70 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 50 - < 70 Skin Corr. 1A; H314: >= 70 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 50 - < 70 Skin Irrit. 2; H315: >= 35 - < 50 Eye Dam. 1; H318: >= 8 - < 50 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 8 STOT SE 3; H335: >= 35 - 100 |                    |

## További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 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

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Roszcullét esetén forduljon orvoshoz.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

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

Azonnal forduljon orvoshoz.

## Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal 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

Szédülés, Eszméletlenség

Gyomor-bél panaszok, Hányás

Fejfájás, Görcsök

Irritatív, maró

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

**Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 4 -tól/-től 13

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

Nem éghető folyadékok  
Égést tápláló, oxidáló

**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.

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

**Tisztításra**

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

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz  
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz  
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**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.  
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 5 -tól/-től 13

## Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## 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

raktározási hőmérséklet: +2°C - +15°C

Úgy kell lezárni a tartályt, hogy a belső nyomás leereszthessen (pl. túlnyomásos szelepen át).

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém

## Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Éghető anyagoktól távol tartandó.

betartandó: országos előírások

## A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Védni a köv. ellen: Fény, Hőszugárzás.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                     |               |        |                        |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------|--------|------------------------|
| DNEL-típus                    |                                | Expozíciós út | Hatású | Érték                  |
| 7722-84-1                     | Hidrogén-peroxid ... % (oldat) |               |        |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                | belélegzéses  | helyi  | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                                | belélegzéses  | helyi  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                | belélegzéses  | helyi  | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                                | belélegzéses  | helyi  | 1,93 mg/m <sup>3</sup> |

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 6 -tól/-től 13

## PNEC-értékek

| CAS-szám  | Megnevezés                              |             |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|
|           | Környezet-kompartiment                  | Érték       |
| 7722-84-1 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat)          |             |
|           | Édesvíz                                 | 0,013 mg/l  |
|           | Édesvíz (időszakos kibocsátás)          | 0,014 mg/l  |
|           | Tengervíz                               | 0,013 mg/l  |
|           | Édesvízi üledék                         | 0,047 mg/kg |
|           | Tengervízi üledékek                     | 0,047 mg/kg |
|           | Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | 4,66 mg/l   |
|           | Talaj                                   | 0,002 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.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

## Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: 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 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).

## 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: aeroszol- vagy ködképződés

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 7 -tól/-től 13

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                       |
| Szín:                                                    | színtelen                       |
| Szag:                                                    | jellemző                        |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | -26 °C                          |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 107 °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:                                     | >100 °C                         |
| pH-érték:                                                | 2                               |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:                                  | nagyon jól oldható              |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben<br>nincs meghatározva     |                                 |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)                                | 18 hPa                          |
| Gőznyomás:                                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Sűrűség:                                                 | 1,11 g/cm <sup>3</sup>          |
| Ömlesztési sűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | 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           |                                 |
| A termék: tüztápláló, Oxidáló.  |                                 |

## Egyéb biztonsági jellemzők

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 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 |
| Dinamikus viszkozitás:         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Kifutási:                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 8 -tól/-től 13

## További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Égést tápláló, oxidáló

## 10.2. Kémiai stabilitás

Védni a köv. ellen:

Hőség

Fény

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Éghető anyag, Éter, Oxidálószer

Permanganátok pl. kálium-permanganát; Anyag, organikus

Sárgaréz, Alkáli fémek, Alkáli földfém

Fémek, , aldehidek

Alkohol, Aminok, Ammóniák

Sav, alkáliák (lúgok), Aceton

Anilin, Ólom, Fémpor

Ecetsav, Ecetsavanhidrid, Metanol

Fehér/sárga foszfor, Foszforoxidok, Kénsav, koncentrált,

Nehézfémek, Salétromsav, Fenol

## 10.4. Kerülendő körülmények

Hőség

Fény

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Ólom, bronz

Vasfémek, Réz

Sárgaréz, Ezüst

Fémek

## 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

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

## Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

Nyálkahártya-irritáció a szájon, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.

Felszívódás (orális)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 9 -tól/-től 13

| CAS-szám  | Alkotóelemek                   |                   |         |                     |                                          |
|-----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------------------------------------|
|           | Expozíciós út                  | Dózis             | Faj     | Forrás              | Módszer                                  |
| 7722-84-1 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat) |                   |         |                     |                                          |
|           | szájon át                      | LD50 1026 mg/kg   | Patkány | Study report (1996) | OECD Guideline 401                       |
|           | bőrön át                       | LD50 > 2000 mg/kg | Nyúl    | Study report (1983) | other: US EPA Toxic Substance Health Eff |
|           | belélegzés gőz                 | ATE 11 mg/l       |         |                     |                                          |
|           | belélegzés por/köd             | 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.

Kémiai eredetű kötőhártya-gyulladás (Chemosis).

**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)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Gyakorlati tapasztalatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Egyéb információk**

Szédülés, Eszméletlenség

Gyomor-bél panaszok, Hányás

Fejfájás, Görcsök

Irritatív, maró

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Egyéb információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 10 -tól/-től 13

| CAS-szám  | Alkotóelemek                        |               |           |       |                                                     |                                                           |
|-----------|-------------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező          | Dózis         | [h]   [d] | Faj   | Forrás                                              | Módszer                                                   |
| 7722-84-1 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat)      |               |           |       |                                                     |                                                           |
|           | Akut hal toxicitás                  | LC50<br>mg/l  | 16,4      | 96 h  | Pimephales promelas                                 | Study report (1989)<br>other:                             |
|           | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50<br>mg/l | 1,38      | 72 h  | Skeletonema costatum                                | Study report (1997)<br>other: Paris Commission guidelines |
|           | Akut toxicitás crustacea            | EC50          | 2,4 mg/l  | 48 h  | Daphnia pulex                                       | Study report (1989)<br>other:                             |
|           | Toxicitás crustacea                 | NOEC<br>mg/l  | 0,63      | 21 d  | Daphnia magna                                       | Publication (2008)<br>other:                              |
|           | Akut baktérium toxicitás            | EC50<br>( )   | 466 mg/l  | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1999)<br>OECD Guideline 209                 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám  | Alkotóelemek                   | Log Pow |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 7722-84-1 | Hidrogén-peroxid ... % (oldat) | -1,57   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékhez 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**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**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 betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

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 lejátszódo folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 11 -tól/-től 13

## Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2014                      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                          |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                           |
| Címkék:                                                        | 5.1+8                        |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | OC1                          |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 L                          |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2                           |
| Szállítási kategória:                                          | 2                            |
| Veszélyességi kód:                                             | 58                           |
| Alagútkorlátozási kód:                                         | E                            |

## Belvízi szállítás (ADN)

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2014                       |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | Hidrogén-peroxid, vizes oldat |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                           |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                            |
| Címkék:                                                        | 5.1+8                         |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | OC1                           |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 L                           |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2                            |

## Tengeri szállítás (IMDG)

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2014                             |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | Hydrogen peroxide, aqueous solution |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                                 |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | II                                  |
| Címkék:                                                        | 5.1+8                               |
| Különleges intézkedések:                                       | -                                   |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 1 L                                 |
| Mentesített mennyiség:                                         | E2                                  |
| EmS:                                                           | F-H, S-Q                            |

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 2014                             |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 5.1                                 |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | -                                   |
| Címkék:                                                        | 5.1+8                               |
| Korlátozott mennyiség (LQ)                                     | Forbidden                           |
| (utasszállító repülőgép):                                      |                                     |
| Passenger LQ:                                                  | Forbidden                           |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 12 -tól/-től 13

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):  | Forbidden |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):   | Forbidden |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | Forbidden |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):  | Forbidden |

**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**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (az (EU) 2019/1148 rendelet):

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

**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.

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

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

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,7,9,12.

**Rövidítések és betűszavak**

Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok, 1. veszélyességi kategória

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

Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. alkategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. 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%

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Felülvizsgálat: 30.09.2024

Termék kódja: AC12.00311

Oldal 13 -tól/-től 13

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Osztályozás        | Besorolási eljárás |
| Acute Tox. 4; H302 |                    |
| Eye Dam. 1; H318   | Számolási eljárás  |

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

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H271 | Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.        |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                          |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                |

## 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.

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