

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján



EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 1 / 16

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

1.1. Termékazonosító: EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ (szórófejes)

Termék formája: keverék

Termékcsoport: Fogyasztói felhasználásra szánt keverék

Termékkategória / EuPCS-kód: PC-CLN-4-Vízkőoldó termékek

Termék azonosítója: **UFI KYHE-107T-S20J-SJ6F**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás

Megfelelő alkalmazások:

Alkalmas vízkővel borított felületek tisztítására.

Kiszerelés:

HDPE/PET anyagú flakon, PE szórófejjel szerelve.

Ellenjavallt felhasználás:

Minden olyan alkalmazás, amely jelen dokumentumban, valamint a 7.3 pontban nem szerepel, külön kiemelve a savérzékeny anyagokat (mész, márvány), valamint az alumíniumot, zománczott felületeket.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA CHEMICAL Kft.

Cím: 9700 Szombathely, Alkotás u. 43-45.

Telefon: +36-94-505-645

Fax: +36-94-505-645

E-mail: chemical@claudiart.hu

Internet: www.claudiart.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározása: Keverék

Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 2 / 16

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Izgatja a légutakat.
Irritálja a szemet, bőrt.
Erősen savas oldat.
Lúgokkal erősen reagál.

Megjegyzés: a foszforsav **egyedi határértékekkel** rendelkezik ($\geq 10\%$ - $< 25\%$).
A keverékre vonatkozó H és P-mondatok teljes listáját ld. a 2.2 szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS 07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:
H315 Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz amennyiben nem érzi jól magát.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405 Elzárva tárolandó.

Tárolás / elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján



EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 3 / 16

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assesment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, amelyet befoglaltak az 59. cikk (10) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek	Azonosító jelölések	Koncentráció	Osztályozás az 1272/2008/EK szerint
Foszforsav*	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 EK-szám: 01-2119485924-24	10 - 13 m/m%	Skin Corr. 1B, H314

*A fenti veszélyességi besorolás és H mondatok a tiszta anyagokra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ tartalmazza, mivel a foszforsav egyedi határértékkel rendelkezik.

Egyéb releváns összetevők: 2,5 m/m %-nál kisebb mennyiségű anionos felületaktív tulajdonságú keverék. A termék további összetevői nem érik el a jogszabály szerint határértéket, így a besorolásnál nem kell figyelembe venni őket. Olajos bázisú illatanyagot tartalmaz.

Kémiai természet: foszforsav vizes oldata

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 4 / 16

Belélegzés esetén:

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Ha a lélegzés szabálytalan vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Szappannal és bő vízzel azonnal kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost, lehetőség szerint keressünk fel szemészeti klinikát.

Lenyelés esetén:

A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni a szájon át. Hánytatni TILOS! Azonnal orvost kell hívni.

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

Tünetek:

Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. SZAKASZ-ban további információkat.

Hatások:

Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és torokon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának a veszélye is. Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. SZAKASZ-ban foglalt információkat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

A termék maga nem ég. A környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet. Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek, foszfor-oxidok (PO_x) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a PO_x és a hidrogén

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 5 / 16

koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH₃) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályokat és a berendezéseket vízpermet-sugárral hűtse le. Akadályozza meg, hogy a foszforsavval keveredett oltóanyag a felszíni vízbe és/vagy talajvízbe kerüljön. A tűzoltók különleges védőfelszerelése: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes védőruházat, amely a tűz tényezőinek veszélyes hatásaitól védi a mentésben résztvevőket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Súlyos baleset esetén a vészhelyzet területéről (a szél irányában) el kell távolítani minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben. Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő. Megfelelő szellőzést biztosítani kell. A gőzöket vagy ködpermetet nem szabad belélegezni.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot, meg kell kezdeni a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, meg kell várni a szakembereket. A mentési műveletekben részt vevő személyeknek védőruhát és a légutak védelmére védőmaszkot kell viselni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kisebb méretű, (max. 15 liter) kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással kell visszaszorítani. A terméket nem szabad töményen a csatornába, a vizekbe vagy a talajba engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Nedvszívó anyaggal (homok, föld, fűrészpor, perlit, stb.) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni egy – savnak ellenálló anyagból készült – tartályban.

6.3.2. Továbbítani kell semlegesítés céljából. A szóban forgó területet fel kell takarítani. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesíteni kell hígított NaOH oldattal vagy Na₂CO₃ anyaggal, mésszel. A felitatott hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.3.3. A visszanyert anyagot a 13. SZAKASZ-ban leírtak szerint kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 6 / 16

Az ártalmatlanítási információk a 13. SZAKASZ szerint. Az egyéni védőintézkedések az információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat az 1. SZAKASZ adja meg.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

7.1.1. A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. Az edényzet tárolást szolgáló elhelyezésekor lezárva tartandó. Használata közben személyi védőfelszerelést kell alkalmazni, bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Gőz vagy aeroszol kibocsátása közben megfelelő szűrővel ellátott védőmaszkot kell alkalmazni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után, és el kell távolítani a ruházatot. Tilos keverni más vegyszerekkel! 7.1.2. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Felhasználását követően kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási módra vonatkozó tanácsok:

Az edényzet legyen az eredeti, anyaga legyen PE, PP vagy legmagasabb fokozattal rendelkező saválló anyag. Vasanyagból készült edény a tárolási célra nem megfelelő. Lúgoktól elkülönítve tárolandó.

Tűz és robbanás elleni védelemhez vonatkozó tanácsok:

A termék nem éghető. A tűzvédelemre vonatkozó általános szabályok a mérvadóak. Fémestulajdonsággal rendelkező anyagokkal történő érintkezés esetén hidrogén fejleszt, amely tűz és robbanásveszélyes. Lúgos tulajdonságú anyagokkal összeférhetetlen.

Tárolási feltételekre vonatkozó tanácsok:

Száraz, hűvös helyen tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tartani. A tárolás az eredeti, zárt csomagolásban történjen, száraz, fénytől védett helyen, +5°C és 25°C hőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Természetes hatású vízkőoldó termék, a szükséges mennyiséget szórással vigyük fel a felületre. A vízkőmentesítést és porszerű anyagok eltávolítására is megfelelő. Vastagabb, szennyezettebb réteg esetén szükség lehet a termék pótlására.

A vízkőmentesítés pezsgéssel jár, az intenzitás csökkenése a folyamat végét jelentheti, amely a termék pótlólagos adagolásával válhat bizonyossá. A felületen maradt terméket vizes tisztítással – a művelet befejezése után mihamarabb – el kell távolítani. A termék egyes műanyagoknál színtónus módosulást okozhat, ezért célszerű a próbát elvégezni.

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 7 / 16

A termék első használata előtt – egy adott feleület tisztítására – a próbát ajánlott elvégezni. A termék beltéri használatakor fontos, hogy biztosítsa a megfelelő szellőzést.

A termék foszforsav alapú, így azokon a felületeken, melyek erre az anyagra érzékenyek, nem használható. Ezek közé sorolható számos anyag, többek között az alumínium, mészkő, márvány, horganyzott felületek.

Használatkor mindig viselje a megfelelő védőeszközöket (kesztyű, szemüveg, szükség esetén légzésvédő maszk). Felhasználás előtt mindig körültekintően vizsgálja meg a kezelni kívánt felületet, az esetleges sérülések befolyásolhatják a végeredményt (pl. sérülés a krómzott bevonaton).

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

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Foszforsav (CAS: 7664-38-2)

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállaló, Akut-helyi hatások, Belélegzés: 2 mg/m³

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó – helyi hatások, Belélegzés: 1 mg/m³

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belélegzés: 10,7 mg/m³

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások, Belélegzés: 0,36 mg/m³

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belélegzés: 4,57 mg/m³

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés: 0,1 mg/kgbw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nincsen származtatott PNEC érték.

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

Súlyozott átlag (TWA): 1 mg/m³

Indikatív

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 8 / 16

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

Rövid megvilágítási határ (STEL): 2 mg/m³

Indikatív

Foglalkoztatási expozíciós határérték, ÁK:

A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA): 1 mg/m³

Foglalkozási expozíciós határtárérték, CK:

Rövid idejű expozíciós határ (STEL): 2 mg/m³ (60 perc)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Légúti védelemhez tanács:

Az expozíciós határ (OEL) meghaladása esetén szükséges. Az EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrő típus: Kombinációs szűrő: B-P2

Kézvédelemhez tanács:

Az EN ISO 374-nek megfelelő kesztyű. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit.

Anyag: Természetes gumi

>= 8 óra áteresztési ideje – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: POLYKLOOROPRÉN

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: Nitril-kaucsuk

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,35 mm

Anyag: butil-kaucsuk

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Anyag: Fluorozott gumi

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,4 mm

Anyag: PVC

Áteresztési idő: >= 8 óra – kesztyű vastagsága: 0,5 mm

Szemvédelemhez tanács:

Szorosan illeszkedő biztonsági szemüveg.

Álarc

Bőr-, és testvédelemhez tanács:

Vegyszerálló védőöltözet.

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzésekhez tanácsok:

Nem szabad a felszíni vizekbe öblíteni.

A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján



EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 9 / 16

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) értesíteni kell a felelős hatóságokat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: Folyadék.

Szín: Színtelen

Szag: Enyhén savanykás.

Szagküszöb: nem alkalmazható

pH-érték (MSZ 448-22-1985): < 2

Relatív sűrűség: 1,07 g/cm³ (20°C-on)

Gőznyomás: 0,04 hPa (20°C) vízmenetes anyagokra érvényes

Párolgási sebesség: nincs adat

Oldhatóság vízben: Korlátlanul oldódik.

Dinamikus viszkozitás: 2,0 – 32 mPa·s (30°C)

Más oldószerben: nem oldódik

Hőbomlás: nincs adat

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

Oxidáló tulajdonság: nincs adat

Öngyulladásra való képesség: nem alkalmazható

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonság: EU jogszabály: nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Utasítás szerint használva a foszforsav és oldatai stabilak, nem oxidálódnak.
Reagál a redukálószerrel. Reagál lúgokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási feltételek betartása mellett stabil.

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 10 / 16

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Erős hőhatás, amely befolyásolja a készítményben lévő inhibitorok hatását.
Fagyhatás, amely lecsökkenti a készítmény hatásfokát, lelassítja a kémiai reakciót.
Magas hőmérséklet, a forró sav fémekkel történő érintkezése.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, fémek, ötvözetek, amelyek a készítménnyel érintkezve hidrogénképződéshez vezethetnek, amely levegővel érintkezve robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem ismert. Tűz esetén mérgező savködök, PO_x kibocsátása. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH_3) képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Releváns anyag: Ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2**

Akut toxicitás:

Orális: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.

Belélegzés: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.

Bőr: LD50 2740 mg/kg (nyúl)

Irritáció:

Bőr: maró hatások (nyúl: 24 h)

Szem: Maró hatások (nyúl)

Szenzibilizáció: nincs adat

CMR hatások – CMR tulajdonságai

Karcinogenitás: Nem minősül rákkeltőnek

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

CMR hatások – In vitro genotoxicitás

Eredmény:

Negatív. (Bakteriális reverz mutáció teszt; Salmonella Typhimurium metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 471)

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 11 / 16

Negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Escherichia coli; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 471)

Negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat; Humán limfociták; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 473)

Negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken; egér limfóma sejtek; metabolikus aktivitással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatással 476)

CMR hatások – Teratogenitás

NOAEL \geq 410 mg/kg bw/nap
anyai
NOAEL \geq 410 mg/kg bw/nap
fejlődés

CMR hatások – Reprodukciós toxicitás

NOAEL \geq 500 mg/kg bw/nap
F1

(Patkány, Wistar) (Orális; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg) OECD vizsgálati iránymutatással 414) Nincsenek mellékhatások. Kereszthivatkozás (analógia)

Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció

Az anyagot vagy keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Célszervi toxicitás – Ismételt behatás

Az anyagot vagy keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen

Egyéb mérgező tulajdonságok – ismételt dózis toxicitás

NOAEL 250 mg/kg bw/nap
(Patkány) (Orális; 90 napos) (OECD vizsgálati iránymutatás 422)

Egyéb mérgező tulajdonságok – Aspirációs veszély

Nem alkalmazható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assessment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 12 / 16

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**Releváns anyag: Ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2**

A foszfor biogén anyag, amely korlátozza az algák növekedési intenzitását felszíni vízben, valamint a part menti tengervízben. A felszíni vízben lévő foszfor koncentrációja meghatározza a víz trofikus szintjét (szerves anyag képződése fotoszintézis során, amely az alga, kék-zöld alga vagy magasabb rendű zöld növények képződésének intenzitása). Minél több foszfát hatol be a befogadó vízbe, annál nagyobb a víz eutrofizációjának (felületi növényzet elszaporodása) veszélye. A foszfor megnövekedett koncentrációja nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is javítja.

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Hal: LC50 3 – 3,25 mg/L (*Lepomis macrochirus*; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 > 100 mg/L (*Daphnia magna* (óriás vízibolha); 48 h); (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Alga

NOEC 100 mg/L (*Desmodesmus subspicatus*; 72 h (statikus teszt; Végpont:

Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

EC50 > 100 mg (*Desmodesmus subspicatus*; 72 h) statikus teszt; Végpont:

Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Baktérium

>1000 mg/L (aktivált iszap; 3 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia

Eredmény: (Alapján: Víz) Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem semlegesíthető a vízben.

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Eredmény: nem releváns

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:

Víz: A termék vízoldható

Levegő: kevésbé illékony anyag

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. valamint a Chapter R.11: PBT Assesment szerint nem alkalmazandók szervetlen anyagokra.

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 13 / 16

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító hatások sem a környezetre sem az emberi életre nem ismertek.

12.7. Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Eredmény: Káros hatást gyakorolhat vízi szervezetekre a pH változás következtében is.

Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Hulladékkezelés esetén a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

A termékből kis mennyiség háztartási hulladékként kezelendő.

A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

A nem tisztított edényzet a keverék előírásai alapján kezelendő.

Hulladék besorolása:

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14 savak

Tisztított csomagolóanyag besorolása:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

A keverék nem éri el a veszélyes áruk szállítására vonatkozó besorolási határértékeket a vonatkozó szabályozások (ADR/RID/IMDG/IATA) szerint.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 14 / 16

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem környezetre veszélyes a szállítási szabályozások szerint.

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

Különleges intézkedés nem szükséges.

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**

1005/2009/EK (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

2019/1021/EU (rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

5/2020 (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

REACH-rendelet 1907/2006/EK, továbbá

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és 790/2009/EK.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban szereplő P és H mondatok tartalma:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz amennyiben nem érzi jól magát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján



EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 15 / 16

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

Rövidítések és mozaikszavak

ÁK	foglalkoztatási expozíciós határ
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	osztályozás, címkézés, csomagolás
CMR	rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELENCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európa Jegyzéke
GHS	vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszer
LC50	letális (halálos) koncentráció
NOAEC	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint
NOEC	megfigyelhető hatás nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	munkahelyi expozíciós határérték
PBT	perzisztens bioakkumulatív és mérgező
REACH Auth. No	REACH Authorisation Number
REACH Auth AppC.No	REACH Authorisation Application Consultation Number
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
STEL	rövid megvilágítási határ
TWA	súlyozott átlag
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján



EXPRESSZ vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (4. verzió hatályon kívül helyezve: 2026.04.30.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 5

Oldal 16 / 16

garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Változások jelzése:

Verziószám 2: adatlap átdolgozása 2020/878/EU rendelet alapján, módosított szakaszok: 1., 2., 3., 7., 13., 15., 16.

Verziószám 3: 15.1 szakasz: jogszabályi hivatkozások frissítése

Verziószám 4: 12.6 szakasz: endokrin károsító hatású veszélyességi osztály bevezetése

Verziószám 5: stilisztikai javítások valamint a dokumentum felülvizsgálata a 1272/2008/EK rendelet szerint.