

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 1 / 15

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

1.1. Termékazonosító: EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ (szórófejes, univerzális)

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.

Kiszerezés:

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 (mészkő, márvány), valamint az alumíniumot, zománcozott 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, internet: chemical@claudiart.hu 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

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Izgatja a légutakat.

Irritálja a szemet, bőrt.

Erősen savas oldat.

Lúgokkal erősen reagál.

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 2 / 15

Megjegyzés: a foszforsav **egyedi határértékekkel** rendelkezik.
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 szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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.

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

2.3. Egyéb veszélyek

A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) kritériumok nem vonatkoznak szervesetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 3 / 15

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek	Azonosító jelölések	Koncentráció	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
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.

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

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 4 / 15

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 torkon, 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 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

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 5 / 15

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

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

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 6 / 15

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 tanácsik:

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. A termék első használata előtt – egy adott felület 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. Használatakor 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 krómozott bevonaton).

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

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

DNL (Származtatott hatásmentes szint)

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

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 7 / 15

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

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 határérték, 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:

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 8 / 15

Az EN 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.

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

Fagypont tartomány:

-11,8 °C 30%-os oldat

-41,9 °C 50%-os oldat

-20 °C 75%-os oldat

4 °C 80%-os oldat

7 °C 81,5%-os oldat

21 °C 85% oldat

Forráspont / forrási információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 9 / 15

101.8 °C 30%-os oldat
135 °C 75%-os oldat
150 °C 80%-os oldat
152 °C 81,5%-os oldat
152 °C 81,5%-os oldat

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

Fémkorrózió: Fémekre maró hatású

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.

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

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 10 / 15

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 (PH₃) 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)

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 >= 410 mg/kg bw/nap
anyai

NOAEL >= 410 mg/kg bw/nap

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 11 / 15

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.

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

Perzisztencia

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

Biologoa lebonthatóság:

EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 12 / 15

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

12.3. Bioakkumulációs képesség**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

Bioakkumuláció

Eredmény: nem releváns

12.4. A talajban való mobilitás**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

Mobilitás:

Víz: A termék vízoldható

Levegő: kevésbé illékony anyag

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. szerint nem alkalmazandók szerves anyagokra.

12.6. Egyéb káros hatások**Releváns anyag:** ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2**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 22/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet és 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet az irányadó.

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 13 / 15

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem releváns.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem releváns.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem releváns.

14.4 Csomagolási csoport

Nem releváns.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem releváns.

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

Nem releváns.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás

Nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2019/1021/EU (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

1005/2009/EK (rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

REACH-rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK; 134/2009/EK; 552/2009/EK; 453/2010/EK; 830/2015/EK, 878/2020/EK)

CLP-rendelet: 1272/2008/EK

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról valamint „A munkájuk többször módosított 80/1107/EK/irányelv” foglalkozási expozíciós határértéket állapított meg a foszforsavra.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 14 / 15

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.

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

<u>ÁK</u>	foglalkoztatási expozíciós határ
<u>CAS</u>	Chemical Abstracts Service
<u>CLP</u>	osztályozás, címkézés, csomagolás
<u>CMR</u>	rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító
<u>DNEL</u>	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
<u>LC50</u>	letális (halálos) koncentráció
<u>NOAEC</u>	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
<u>NOAEL</u>	megfigyelhető hatást nem okozó szint
<u>NOEC</u>	megfigyelhető hatás nem okozó koncentráció
<u>OECD</u>	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
<u>OEL</u>	munkahelyi expozíciós határérték
<u>PBT</u>	perzisztens bioakkumulatív és mérgező
<u>REACH</u> Auth. No	REACH Authorisation Number
<u>REACH</u> Auth	REACH Authorisation Application Consultation Number
AppC.No:	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



EXPRESSZ univerzális vízkőoldó (szórófejes)

Felülvizsgálat: 2023.01.01. (1. verzió hatályon kívül helyezve: 2022.12.31.)
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió:2

Oldal 15 / 15

<u>PNEC</u>	becsült hatásmentes koncentráció
<u>PVC</u>	poli-vinil-klorid
<u>STEL</u>	rövid megvilágításai határ
<u>TWA</u>	súlyozott átlag
<u>vPvB</u>	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 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.