

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: Humistone foszforsavas vízkőoldó**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

csaptelepek, rozsdamentes acélból készült eszközök, üveg felületek, csempe, fajanszok vízkőmentesítésére, tisztítására. Nem használható tűzzománcozott (pl. fürdőkád) és márvány felületen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Humexim Kft

2462. Martonvásár, Orbánhegy u. 3020/1.

e-mail : humeximkft@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ (Egészségi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

06-80-20-11-99 díjmentes)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**Összetétel:** 15-30% foszforsav, <5% nemionos felületaktív anyag, illatanyag, D-Limonene

VESZÉLY

H 314 Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz

2.2. Címkézési elemek**Összetétel:** 15-30% foszforsav, <5% nemionos felületaktív anyag, illatanyag, D-Limonene

VESZÉLY

H 314 Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő 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.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB osztályozás: nincs adat

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok --**3.2. Keverékek****Veszélyes összetevők a 67/548/EGK és 1272/2008/EK rendelet szerint:**

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

Veszélyes összetevők	CAS szám	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás 1272/2008/EK rendelet (CLP)
Foszforsav 75 %	7664-38-2	01-2119485924-24- xxxx	15-30%	Skin.Corr.1A H314
Nemionos felületaktív anyag	68131-39-5		<5%	Acut.Tox.4 H302 Eye.Dam.1. H318

A H mondatok teljes szövege az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

Bőrré jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő folyóvízzel. Panasz esetén, irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet –legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

Lenyelés esetén: a sérülttel itassunk vizet. Tilos a hánytatás! A helyszínen azonnal hívjunk orvost. A címkét mutassuk meg.

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

Nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre

5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉS

5.1. Oltóanyag: A termék nem tűzveszélyes. A tűzoltószert a környező anyagok figyelembevételével kell megválasztani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltásra nem vonatkoznak különleges szabályok.

6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. pont szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a terméket a szennyvízcsatornába, élővizekbe és talajba jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékfelszívó anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot, zárt tartályban kell tárolni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Lásd 13. pont. Végül bő vízzel kell felmosni az érintett felületet.

7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint. Közvetlenül a szennyezett felületre megfelelő mennyiségben juttasson a szerből és hagyja állni. A feloldott vízkövet bő vízzel öblítse le. Erősebb lerakódás esetén ismételje meg a tisztítást és dörzsöléssel segítsen rá.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A kéz védelmére gumikesztyűt kell használni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti zárt csomagolásban, 5-40 °C között, száraz, naptól védett helyen, lúgtól elkülönítve tárolandó.

Csomagolás: PP pattintós rögzítésű zárókupakkal ellátott, PE flakonban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs expozíciós forgatókönyv a keverékhez.

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

8.SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Folyamat paraméterek: Ipari mennyiségek esetén ezen termék használata közben szemle mosó készülékről és sürgősségi zuhanyról kell gondoskodni.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A veszélyes anyaggal való expozíció korlátozása a forrásnál a műszaki előírások szerint és/vagy szellőztetéssel szükséges. További részletekért nézze meg a helyi kockázatbecslést. Vegye figyelembe a vonatkozó foglalkoztatás egészségügyi expozíciós határértékeket, és mindenkor minimalizálja a veszélyes anyagoknak való kitettséget.

Foszforsav: ÁK:1mg/m³;CK:2mg/m³

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

-Légzésvédelem: normál körülmények között nem szükséges.

-Kézvédelem: gumi védőkesztyű.

-Szemvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőszemüveget kell viselni.

-Bőrvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőruha kell viselni.

9.SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	híg, átlátszó folyadék
Szag:	alapanyag illat
pH-érték (1 %-os vizes oldat, 20°C-on)	2-2,5
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat
Gyulladáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség (20°C-on):	1,05-1,15 g/ml
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Szobahőmérsékleten a foszforsav tartós és kémiai alacsony aktivitású, nem oxidálódik, hajlamos erősen kondenzálódni polifoszforsavak keletkeznek dehidratációval)

10.2. Kémiai stabilitás: A foszforsav szobahőmérsékleten vagy akár a 35-40°C-os hőmérsékleten erősen redukáló anyagokkal ellenálló, könnyen redukálódik a 40°C fölötti hőmérsékleten.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Az általában ismert fémekkel érintkezve gyúlékony hidrogén fejlődik, mely robbanóképes elegyet alkot a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet. Meleg sav fémekkel való reagálása

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nitrometán, lúgok, fémek, fém-oxidok. Anyagok, amelyek nem használhatók: vas és azok vegyületei, acél, alumínium és azok vegyületei.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A hőmérséklet emelkedése esetén mérgező PO_x gőzök emissziója következik be. Abban az esetben, ha meleg sav reakciója történik szennyezett fémekkel, mérgező foszfin PH₃ képződhet.

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Rendeltetésszerű felhasználás során, jelenlegi ismereteink szerint nincs egészségkárosító hatása.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

Foszforsav:

Akut toxicitás: orális LD₅₀ értéke patkányon: 2600 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Gőzeinek belégzése izgatja a légzőszerveket.

Csírasejt mutagenitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT): Nincs adat

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:** A foszforsav mérgező a vízi organizmusokra.

Rövid idejű hatás halakra-átlagos letális koncentráció (96 óra) pH 3-3,25-Lepomis macrochirus

-EC₅₀ (48 óra)>100 mg/l - Daphnia magna (OECD TG 202)

-EC₅₀/LC₅₀- friss víz, gerinctelen állatok -100 mg/l

-EC₅₀/LC₅₀- friss víz , algák – 100 mg/l

-EC₅₀/LC₅₀- vagy NOEC – friss víz, algák – 100 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nehezen lebontható (szervetlen összetevők).

12.3. Bioakkumulációs képesség.

A foszforsav nagyon könnyen oldódik vízben, ezért a REACH szerint nem szükséges bioakkumulációs tesztet végezni.

12.4. A talajban való mobilitás:

A foszforsav teljesen oldódik vízben.

12.5. PBT-és vPvB-értékelés eredményei: nincs adat**12.6. Egyéb káros hatások:** nincs adat**13.SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető

14.SZAKASZ: A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN- szám --****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés—****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem szabályozott**14.4. Csomagolási csoport:** --**14.5. Környezeti veszélyek:** --**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem áll rendelkezésre**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

15.SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem folytatott, a 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás számításos módszerrel történt

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK:

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő, kockázatokra utaló H mondatok teljes szövege:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302: Lenyelve ártalmas.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

830/2015 EU rendelet szerint készült

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.