

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 2015/830/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító: DOPAL folyékony vízkőeltávolító

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

tisztítószer, vízkőoldó – foglalkozásszerű felhasználásra

Kizárólag saválló felületeken alkalmazható.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás. Nem alkalmazható márványra, mészkőre, sérült, zománczott felületekre.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Neve: HORIZON HIGIÉNYIA Kft

Címe: 1163 Budapest, Cziráki u.26-32.

Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576

Felelős személy: Bene Gábor

Telefon: 70/384-2060

Információ: termekinfo@horizonkft.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály és kategória: Bőrmarás 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória



Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Fizikai-kémiai veszély: Erősen savas oldat. Fémekkel hidrogéngáz fejlődhet. Lúgokkal hevesen reagál.

Egészségkárosító veszély: Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakul ki. Lenyelve égési sérülést okoz az emésztő csatornán.

Környezetkárosító hatás: Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsító hatás.

2.2 Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:

Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés: P260: A gőzök belélegzése tilos.

P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések: P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 + P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás: P405: Elzárva tárolandó.

Veszélyt meghatározó összetevő: foszforsav.

2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Kategória kód, H-mondat
Foszforsav	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2	<35 %	Skin Corr.1B, H314
C12-15 alkoholok, etoxilált	CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	>1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit.2, H319, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: felületaktív anyagok <5%, színezék, vivőanyag: víz. A termék illatanyagot nem tartalmaz.

A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.



BIZTONSÁGI ADATLAP
DOPAL folyékony vízkőtávolító

Kiadás: 2012. 01. 05.
Felülvizsgálat: 2018. 12. 03.
Verzió: 5.0

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

Ha szembe kerül: azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötözés felhelyezése után a sérültet kísérik szakorvoshoz.

Ha bőrre kerül: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású szembe, bőrre jutva, lenyelve

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: szembe jutás, illetve nagyobb mennyiség lenyelése esetén azonnali orvosi ellátás szükséges..
Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek: fémekkel reagálva hidrogéngázt fejleszt. Melegítésre bomlik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű (saválló) és szemvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Tilos a keveréket kezeletlenül a közcsontrába, élővizekbe vagy talajra engedni! A keverék a vizeket enyhén veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifiróccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 - 40°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): vizes helyiségek tisztítására, vízkő eltávolításra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Kizárólag saválló felületeken alkalmazható. Nem alkalmazható márványra, mészkőre, sérült, zománczott felületeken

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m³, CK: 2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúgokkal, lúgos tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad. A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen savas, égési sérülést okozhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Lúgokkal, lúgos tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

- Légzésvédelem: nem szükséges jól szellőző helyen.
- Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását, védőszemüveg használata kötelező (MSZ EN 166). Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata ajánlott.
- Kéz-/bőrvédelem: védőkesztyű (MSZ EN 374), (saválló, pl.: PVC, nitril-kaucuk) használata kötelező. Bőrre kerülést követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: tartjuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot: folyékony

Szag: a termékre jellemző, nem illatosított

Lobbanáspont: >100°C

Oldékonyság: vízben korlátlanul oldódik

Oxidáló tulajdonság: nincs adat

Szín: narancssárga

pH-érték: 0-1 (20°C-on)

Relatív sűrűség: 1,3 g/cm³ (20°C-on)

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robban



9.2 Egyéb információk: fémekre maró hatású

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** erősen savas oldat, lúgokkal érintkezve hevesen reagál.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgokkal hőfejlődés keletkezik. Egyes fémekkel reakcióba lép, hidrogéngáz fejlődik.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőingadozások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** egyes fémekkel reagálva hidrogén fejleszt. Tűz esetén a foszfor oxidjai, foszfin keletkezik.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Foszforsav:

Szájon át, LD50: 2600 mg/kg (patkány)

Bőrön át, LD50: 2740 mg/kg (nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: maró hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

Rákkeltő hatás: Nem besorolt.

Csírasejt mutagenitás: Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: Nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Aspirációs veszély: Nem besorolt.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.

Foszforsav:

Hal, LC50: 138 mg/l (Gambusia affinis, 96 h)

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: >100 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

Baktérium, EC50: 270 mg/l (aktivált iszap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumuláció: nem releváns.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízdoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék.

Hulladék azonosító kód:

06 01 04 Foszforsav és foszforosav

20 01 14 savak

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: DOPAL folyékony vízkő eltávolító

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

Osztály: 8, Osztályozási kód: C1

Csomagolási csoport: III, Veszélyességi bárcaszám: 8,

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B



14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre. Nem tengerszennyező.

14.6. A felhasználót érintő különleges veszélyek: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozási kapcsolatos információk

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

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Hulladékok: a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Szállításra vonatkozó szabályozás

178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudáson alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Kizárólag a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Skin Corr.1B: Bőrmarás.

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Aquatic Acute 1:A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: minden szakasz.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznap: 9-14 óráig: 70/384-2060

A biztonsági adatlap kérhető: termekinfo@horizonkft.hu

HORIZON HIGIÉNIA KFT.

1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.

Adószám: 13097101-2-42

Bene Gab