



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: DIRECT folyékony szaniterfertőtlenítő tisztítószer

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

biocid termék – foglalkozásszerű felhasználásra, fertőtlenítő tisztítószer vizes helyiségekben felületek tisztítására, vízkő eltávolításra és fertőtlenítésre.

Besorolása: 1. főcsoport, 2. terméktípus

Baktericid, fungicid hatású

Hatóanyaga kvaterner ammónium vegyület: Alkil-(C12-16)-dimetilbenzilammónium-klorid.

A hatóanyag szerepel az ún. BKC-vegyületek halmazában az 1451/2007/EK rendelet II. mellékletében a fertőtlenítőszeres és általában használt biocid termékek (1. főcsoport) minden terméktípusában.

Ellenjavallt felhasználás: lakosági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Neve: HORIZON HIGIÉNIA Kft. Felelős személy: Bene Gábor

Címe: 1163 Budapest, Cziráki u.26-32. Telefon: 70/384-2060

Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576 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:

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály és kategória:

Súlyos szemirritáló 2.

Bőrirritáló 2.

Figyelmeztető mondat: H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H319: Súlyos szemirritációt okoz. H315: Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés: P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280: Tartós használatkor védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések: P264: A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

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

P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P332+P313: Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyt meghatározó összetevő: Benzil-alkil(C12-16)-dimetil-ammónium-klorid

Engedélyek: OTH JÚ-2176-2/2011

648/2004/EK szerint: ≤ 5 % nemionos felületaktív anyagok, fertőtlenítőszer, illatanyag, színezék

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Kategória kód, H-mondat
Izopropil-alkohol (2-propanol)	CAS-szám: 67-63-0 EU-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	15 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3; H336
Foszforsav	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2	5 %	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)
Alkil(C12-16)-dimetilbenzilammónium-klorid *	CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	1 %	Acute tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

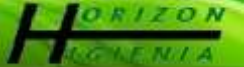
* nem osztályozott anyag lásd: az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete, a besorolása gyártói.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

A termék egyéb komponensei 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.

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.

	BIZTONSÁGI ADATLAP DIRECT folyékony szaniterfertőtlenítő tisztítószer	Kiadás: 2012. 01. 05. Felülvizsgálat: 2019.02.18. Verzió: 6.0
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. 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:** nem releváns expozíció.
- Ha szembe kerül:** azonnal mossuk a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben.
- 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:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelés: nagy mennyiségben a nyálkahártyák, a gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert. 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 anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:** Kerülje a bomlástermékek belégzését.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék nem tűzveszélyes.
Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Nem sürgősségi ellátók számára: Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Védőkesztyű/védőruha, töményen használva/kezelve szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Sürgősségi ellátók számára: Biztosítson megfelelő szellőztetést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegsemmisítés 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 veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a termék címkéjén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kiforrccsenését, kiömlését, szembejutását. A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!
Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok: A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagymentes 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 2 évig megőrzi.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** fertőtlenítő tisztítószer vizes helyiségekben felületek tisztítására, vízkő eltávolításra és fertőtlenítésre, vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, wellness, fitness, egészségügyi területen és az étel- és italgyártás területén foglalkozásszerű felhasználásra.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:**
A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
- | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------------|-------|-------|
| Izopropil-alkohol | AK-érték: 500 | mg/m ³ | b, i, | II, 1 |
| CAS: 67-63-0 | CK-érték: 2000 | mg/m ³ | | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. A keverékkel megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék szembe jutva és bőrre kerülve égési sérülést okozhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem: nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg kötelező: Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

- Kéz-/bőrvédelem: tartós használatkor védőkesztyű, védőruha használata kötelező (pl.: nitril gumi, munkaruha). Bőrre kerülést követően folyóvízzel alaposan le kell mosni. EU szabvány: EN 374

- Légutak védelme: nem szükséges.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyékony
Szag: a termékre jellemző, illatosított
pH-érték: 7 (20°C-on)
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben korlátlanul oldódik
Viszkozitás: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság: nem oxidál

Szín: sárga
Szagküszöbérték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: kb. nem meghatározott
Lobbanáspont: nem jellemző, vizes oldat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Relatív sűrűség: kb. 1,1 g/cm³ (20°C-on)
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Rohadásveszélyes tulajdonságok: nem robban



9.2. **Egyéb információk:** A termékre vonatkozó további adat nem áll rendelkezésre.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** a keverékre nem jellemző, nem reaktív.
10.2. **Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** veszélyes polimerizáció nem következik be.
10.4. **Kerülendő körülmények:** magas hő, gyújtóforrás, fagy.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** ne keverjük más termékkel.
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

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.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Alkil(C12-16)-dimetilbenzilammónium-klorid:

Szájon át LD50: 795 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50: 1560 mg/kg (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrmaró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk, toxicitás:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

Bőr: nagy mennyiségben égési sérülést okoz.

Szem: nagy mennyiségben szemkárosodást okoz.

Belégzés: nincs egészségkárosító hatás.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** nem bioakkumulatív.

Alkil(C12-16)-dimetilbenzilammónium-klorid: az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetben nem várható, log Kow 0,5-1,58.

12.4. **A talajban való mobilitás:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

12.6. **Egyéb káros hatások:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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. Ártalmatlanítási szempontok:

A keverék: Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: klórozott szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

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

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok: Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján: A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

Hulladék azonosító kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

20 03 99* Közlebről nem meghatározott lakossági hulladék

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR/RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO) **nem veszélyes áru**.

14.1. **UN-szám:** nem veszélyes áru

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem veszélyes áru

14.4. **Csomagolási csoport:** nem veszélyes áru

14.5. **Környezeti veszély:** nem veszélyes áru

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem veszélyes áru

14.7. **A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.



15. szakasz: Szabályozási kapcsolatos információk

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

Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai, 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

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: 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.

Hulladék: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid joganyagok: 528/2012/EU rendelet és 1062/2014/EU rendelet 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: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak 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 kötelezettséget vagy felelősséget vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Irrit.2,	H315	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H319	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Flam Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok és gőzök, 2. kategória

Acute Tox.4: Akut toxicitás

Skin Corr 1B.: Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória

Skin Irrit.2, Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Dam 1: Súlyos szemkárosodás 1. kategória

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

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

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

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: mindegyik szakaszban történtek változások.

Hétköznap: 9-14 óráig: 70/384-2060

A biztonsági adatlap kérhető: termekinfo@horizonkft.hu

HORIZON HIGIÉNY KFT.

1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.

Adószám: 13097101 -2-42

Dénes Gábor