

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## MOBIL AQUA DEO

Kiadás időpontja: 2016-07-28  
Felülvizsgálat dátuma: 2017-05-05  
Változat száma: 1  
Verzió száma: 3.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **MOBIL AQUA DEO**

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

Azonosított felhasználás: A vegyszer hatékony lebontószer mobil és beépített WC-hez.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúggal ne keverje. A horgany-, oxid-, márvány- és mészkő felületeket károsíthatja.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr.1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

*Az emberre:*

Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Fémekre korrozív hatású lehet.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkézéshez:** foszforsav, nem ionos felületaktív anyag, kationos felületaktív anyag, szerves oldószer, illatszer, színezék

EUH208 Etil-2,3-epoxi-3-fenilbutirátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúggal ne keverje.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

**Anyagok a keverékben:**

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
foszforsav/ ortofoszforsav* indexszám: 015-011-00-6 RRN: 01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr 1B gyártói MSDS alapján	H314 < 25%
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H400 H412 5-10 %
didecil-dimetil-ammonium klorid/ indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H400 H410 ≤ 5%
izopropil-alkohol/ propán-2-ol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336 < 5%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

###### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges expozíció vagy rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

###### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

###### Lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS!

A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzásgátlót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Tartós expozíció esetén védőkesztyű viselése kötelező (nitril-gumi, PVC, neoprén).

#### 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Bélelegezve: Nem jellemző, de érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrré jutva: Vörösség, bőrpír, a bőrt zsirtalanítja

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem éghető, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek (pl. foszfor-oxidok).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvizbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, kovaföld, savlekötő) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot és a felhasznált abszorbenst is a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert inert anyaggal* (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, kovaföld, savlekötő) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot és a felhasznált abszorbenst is veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén nem éghető inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, perlit, kovaföld, savlekötő stb.) határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítsük. Semlegesítéshez híg NaOH oldat, mészhidrát, őrölt mészkő, vagy nátrium-hidrogénkarbonát használható. Semlegesítés után itassuk fel, és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.  
Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől, védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú anyagok, stb.) elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi előírásokat. Elzárva tartandó.  
Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni, melynek anyaga a termékkel reakcióba lép tilos!

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A vegyszer hatékony lebontószer mobil és beépített WC-hez foglalkozásszerű felhasználók részére.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

##### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, EU1
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i II.1

*b:* bőrön át is felszívódik. Az ÁK értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

*i* ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

*m:* maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

*II.1* Felszívódva ható anyagok Felezési idő <2 óra

*EU1:* 91/322/EGK irányelvben közölt érték

##### Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

A veszélyes anyag/ CAS szám	TLV mint TWA	STEL
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	1000 ppm	-----

*Biológiai határértékek:* nem áll rendelkezésre adat.

*Ajánlott felügyeleti eljárások:* nem áll rendelkezésre adat.

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között:* nem áll rendelkezésre adat.

##### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL** bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.

**DNEL** belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	2,92 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m <sup>3</sup> expozíciós idő: 1 nap	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

**PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg

**PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

- a) Szem-/arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.
- b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos saválló védőruha és védőlábbeli használata.
- Kézvédelem: a koncentrált keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő saválló védőkesztyű használata. (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.
- c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata ajánlott.
- d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) <b>külső jellemzők:</b>	
halmazállapot:	folyadék
szín:	sötétkék
b) <b>szag:</b>	illatosított
c) <b>szagküszöbérték:</b>	nem áll rendelkezésre adat
d) <b>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</b>	1,5-2,5
e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nem áll rendelkezésre adat
f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nem áll rendelkezésre adat
g) <b>lobbanáspont (°C)</b>	nem alkalmazható
h) <b>párolgási sebesség (°C):</b>	nem áll rendelkezésre adat
i) <b>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem tűzveszélyes
j) <b>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem robbanásveszélyes
k) <b>gőznyomás:</b>	nem áll rendelkezésre adat
l) <b>gőzsűrűség:</b>	nem áll rendelkezésre adat
m) <b>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,05-1,15
n) <b>oldékonyság (oldékonyságok) (vízben 25°C):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
o) <b>megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	nem áll rendelkezésre adat
p) <b>öngyulladás hőmérséklet °C:</b>	nem alkalmazható
q) <b> bomlási hőmérséklet °C:</b>	nem áll rendelkezésre adat
r) <b>viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
s) <b>robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható
9.2 <b>Egyéb információk:</b>	nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Lúgokkal hevesen reagál, károsítja a horgany-, oxid-, márvány- és mészkő felületeket, oxidálószerekkel reagál. Az anyag hevesen polimerizál azo vegyületek és epoxidok hatására.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lúgokkal hevesen reagál. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány- és mészkő felületeket. Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek. Polimerizál azo vegyületek és epoxidok hatására.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Erős melegítés, sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való reakció.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Alumínium, vas tartalmú vegyületek, lúgok, sav hatására gázokat fejlesztő anyagok (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.), horgany-, oxid, márvány, mészkő, ötvözetek, oxidálószer.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén, foszfor-oxid).

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

##### Keverékek

a) akut toxicitás:	Acute Tox. 4 H302
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Corr. 1B H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

##### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	2600 mg/kg	nőstény patkány	OECD 423	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	2740 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.



**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	maró hatás	nyúl	OECD 404	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	Nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	maró hatás	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	tengerimalac	EU EC B.6 skin sensitisation	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	humán önkéntesek	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	nem csírasejt mutagén	N.A.	in vitro	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	negatív negatív	Salmonella typhimurium emlős sejtek	In vitro OECD 471 Ames teszt in vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat (OECD 473)	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	≥ 500 mg/kg	patkány (orális)	OECD 422	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás- köteles (MSDS)
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## Célszervi toxicitás

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál (MSDS)
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## Aspirációs veszély:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
foszforsav/ ortofoszforsav/ 7664-38-2	köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj Nehézlégzés	vörösség. fájdalom, hólyagok, súlyos bőregés	vörösség. fájdalom, súlyos égések	égések a szájban és a torokban, égő érzés a szegycsont mögött, hasi fájdalom, hányás
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
izopropil-alkohol propán-2-ol 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás	zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

#### 12.1. Toxicitás

##### Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 óra 96 óra	300 mg/l 740 mg/l	Lepomis macrochirus Gambusia affinis	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	EC <sub>50</sub>	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriellus subcapitata	OECD 201	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,010 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 210 OECD 211	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	-----	-----	-----	MSDS

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis:*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	Nem alkalmazható	-----	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	-----

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	-----

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	N.A.	-----

**12.4. A talajban való mobilitás**

*Talaj, víz, levegő:*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Koc: >5000	Erős adszorpció talajban	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----	MSDS
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

**12.6. Egyéb káros hatások**

*További ökológiai információ:*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
foszforsav/ ortofoszforsav / 7664-38-2	N.A.	-----
alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	-----
izopropil-alkohol/ propán-2-ol 67-63-0	N.A.	-----

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

20: TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01: elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)

20 01 10\*: savak

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

- 14.1. UN szám: 3264
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav, didecil-dimetil-ammónium-klorid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási módozat

Szállítási kategória: 3.  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Veszélyjelző szám: 80  
Alagútkorlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-17040446

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

**A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.**

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

**KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

**MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

**SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3, 4	Acute toxicity, category 3, 4- Akut toxicitás 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1., 2., 3.	Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 2., 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3., kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kínai hörcsög sejtek
CHO sejt	Chinese hamster ovary cells- kínai hörcsög ovárium sejtek
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúcskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték



TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: új információkkal kiegészítés

Változás terjedelme: 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 szakasz