

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

### 1.1. Termékazonosító: RANDPERFECT

Termékazonosító kód: RPE 010 – 1 l; PAD 610 – 10 kg

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Vízvonaltisztító folyadék medencékhez. Lakossági és közületi felhasználásra.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: [www.aqualing.hu](http://www.aqualing.hu)

e-mail: [info@aqualing.hu](mailto:info@aqualing.hu)

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: [info@aqualing.hu](mailto:info@aqualing.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

#### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Tűzveszélyes folyadék 3 kategória (Flam. Liq. 3)

Szemkárosodás 1 kategória (Eye Dam. 1)

Akut toxicitás 4 kategória (Acute Tox. 4)

Bőrirritáló 2 kategória (Skin Irrit. 2)

GHS 02, GHS 05, GHS 07 - Veszély

#### A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

### 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK irányelvek alapján:



GHS 02



**GHS 05**



**GHS 07**

## Figyelmeztetés: Veszély

### A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

### A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

#### Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedés:

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

P305+P351 +338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

#### Tárolás:

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

#### Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

### 2.2.1. A címkén jelölt összetevők

#### Komponensek a címkéhez:

Tartalom: Butil-glikol 10-25 %, Izopropil-alkohol 10-25 %, Zsíralkohol-poliglikoléter 2,5-10 %

### 2.2.2. Használati javaslat:

Vízvonal tisztításakor a vízszintet csökkentjük le. A vegyszert az oldatba mártott szivaccsal vagy textillel felvisszük a felületre, végül vízzel alaposan lemossuk. Szükség esetén megismételjük.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

Toxicológiai információk: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok: nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek:

##### 3.2.1. Veszélyes összetevők

Összetevők	Koncentráció
<b>Név: Butil-glikol</b>	10-25 %
CAS szám: 111-76-2	EU szám: 203-905-0
1272/2008/EK szerint:	Index-szám: 603-014-00-0
Acute Tox. 4	
Eye Irrit. 2	
Skin Irrit. 2	
Veszély jelek: GHS07	
H mondatok: H302, H312, H315, H319, H332	

<b>Név: Izopropil-alkohol</b>	10-25 %
CAS szám: 67-63-0	EU szám: 200-661-7
1272/2008/EK szerint:	Index-szám: 603-117-00-0
Flam. Liq. 2	
Eye Irrit. 2	
STOT SE 3	
Veszély jelek: GHS02, GHS07	
H mondatok: H225, H319, H336	

<b>Név: Zsíralkohol-poliglikoléter</b>	2,5-10 %
CAS szám: 26183-52-8	EU szám: 500-046-6
1272/2008/EK szerint:	Index-szám: -
Eye Dam. 1	
Veszély jelek: GHS05	
H mondatok: H318	

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértékei (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános megjegyzések

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt amely a termékkel szennyeződött.

##### Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

##### Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

#### **Szembe kerülés esetén:**

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

#### **Lenyelés esetén:**

Azonnal forduljunk orvoshoz.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

#### **4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A nyálkahártyák és a gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja. Irritálhatja a szemet. Hosszú és tartós érintkezés esetén bőrirritáció léphet fel. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Amennyiben a sérült állapota indokolja, forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

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

Ne használjon ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ha szükséges oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

#### **5.4. Egyéb információk:**

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

**Sürgősségi ellátók esetében:** Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztatása.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

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

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészpor). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálcot készenlétben.

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

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése (beleértve a válaszfalakat és a szellőztetést), nem összeférhető anyagok, tárolási feltételek (hőmérséklet és páratartalom határérték/tartomány, világítás, inert gáz stb.), valamint különleges elektromos berendezések és a statikus elektromosság elleni védelem. Adott esetben tanácsot kell adni a tárolási körülmények melletti mennyiségi határértékekről. Különösen jelezni kell minden olyan különleges követelményt, mint például az anyag vagy a keverék csomagolására/tárolására használt anyag típusa.

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Vízvonaltisztító medencékhez. Lakossági és közületi felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

CK: 2000 mg/m<sup>3</sup>

AK: 500 mg/m<sup>3</sup>

CAS szám: 111-76-2 Butil-glikol

CK: 246 mg/m<sup>3</sup>

AK: 98 mg/m<sup>3</sup>

### **Biológiai expozíciós határérték:**

#### **DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):**

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup> - foglalkozásszerű felhasználó

#### **PNEC-ek (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):**

##### **Tájékoztatás monitoring eljárásokról:**

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

PNEC Talaj 28 mg/l

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

### **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** Általános szellőztetés, azon kívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsa el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezessen. Zárt folyamatok alkalmazása. Szakértői tanácsadás kérése.

**Légutak védelme:** Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálarcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot. Ahol a kockázatelemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

**Szem-/arcvédelem:** Arcvédő és kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.



Jól záró védőszemüveg.

### **Bőr-/ testvédelem:** védőkesztyű használata szükséges.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Lásd. 6.2.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők:	Sárgás folyadék
Szag:	Virág illatú
Szag küszöbérték:	Nincs adat
pH-érték:	10,5

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

7/11 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 03.

Kiadva: 2010. 06. 22.

Olvaspont/fagyáspont:	Nem határozható meg
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	82 °C
Lobbanáspont	30 °C
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,1 térf% és 12,0 térf% A termék nem mutat robbanás veszélyt, de robbanásveszélyes gáz/gőz keverék formáció lehetséges
Gőznyomás	43 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	0,966 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Jól oldódik
Poláros oldószerben (etanol)	Nincs adat
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	240°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás, dinamikus	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat
VOC	35,02%

## 9.2. Egyéb információk:

Nincs egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reagál: aceton, akrolein, karbonsav-anhidrid, kloroform, diklórmétán, fémpor, szerves savak, peroxid, fenolok.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Tartsa távol a közvetlen napfénytől.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, szerves anyagok, klórozott oldószerek, alumínium, foszfor, ón/ón-oxidok, cink

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén. Veszélyes égéstermékek, lásd. 5. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

akut orális LD50 (patkány): 5045 mg/kg

akut dermális LD50 (nyúl): 128000 mg/kg

CAS szám: 111-76-2 Butil-glikol

akut orális LD50 (patkány): 1480 mg/kg

akut dermális LD50 (nyúl): 400 mg/kg

**Maró hatás/Irritáció:** maró hatású

**Szenzibilizáció:** A max. 1 mg/m<sup>3</sup> értékű expozíciós koncentrációk a légutakra/légzőszervekre nem károsak a helyi körülményeket figyelembe véve.



**Ismételt dózisú toxicitás:** nem ismert

**Rákkeltő hatás:** Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Mutagenitás:** nem ismert

**Reprodukción károsító hatás:** nem ismert

**11.1.1.** Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2.** Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.3.** Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

**Bőr irritáció:** Maró. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

**Szembe jutás:** Marja a szemet.

**Belélegzés:** A gőzök belélegzése okozhat: görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, görcs, gyulladás és ödéma a gégeben. Az anyagnak való kitettség esetén a következő tünetek jelentkezhetnek: égető érzés, köhögés, asztmás légzés, nehéz légzés gégegyulladás, fejfájás, hányinger és hányás.

**Lenyelés:** Lenyelve ártalmatlan, maró hatású.

**11.1.4.** A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5.** A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6.** A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7.** Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

**11.2.** Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságok: Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Megjegyzés: A keverék erősen lúgos kémhatású. A keverék erősen lúgos kémhatása miatt a környezetbe jutva pH eltolódást okozhat. A keveréket élővízbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni nem szabad.

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol

LC50 (Leuciscus idus melanotus, 48 óra)  $>100$  mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra):  $>100$  mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. Izopropil alkohol:  $>70\%$  biológiailag könnyen lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Biológiai felhalmozódás az organizmusokban nem számottevő.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Amennyiben az anyag beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:** nem ismert.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

9/11 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 03.

Kiadva: 2010. 06. 22.

hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

EWC kódok:

EWC 06 01 04\* Lúgok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, nátrium- és kálium-hidroxid.

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. Szállítási megnevezés	Alkoholok m.n.n. (Izopropil-alkohol)	Alkoholok m.n.n. (Izopropil-alkohol)	Alcohols n. o. s. (isopropyl alcohol)	Alcohols n. o. s. (isopropyl alcohol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 30	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Biocid terméktípus:** nem biocid

**Nyilvántartási szám:** nincs

**SEVESO kategória:** P5.c. Tűzveszélyes folyadékok kategória

**15.1. Nemzetközi szabályozások:** 2015/830/EK, 1907/2006/EK REACH Rendelet; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet

**15.1.1. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

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

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KÖM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

**15.1.2. Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

**15.1.3.Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

**15.2. Kémiai Biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**16.1. A biztonsági adatlap 2.- 3. szakaszában feltüntetett H mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:**

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;  
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1907/2006/EK és 2020/878/EU irányelvei alapján

11/11 oldal

Felülvizsgálva: 2023. 01. 03.

Kiadva: 2010. 06. 22.

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)  
ECx: effektív koncentráció x %  
EC50: közepes effektív koncentráció  
EGK: Európai Gazdasági Közösség  
EK szám: EINECS és ELINCS szám  
EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala  
ErC50: növekedési sebesség  
EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)  
IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.  
LC0: legnagyobb megengedett koncentráció  
LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.  
N/A: nincs adat  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)  
OEL: munkahelyi expozíciós határérték  
OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások  
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható  
PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
UN: Egyesült Nemzetek  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14. szakasz.