

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

► Felülvizsgálat:

2015.06.01.

2. verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: HAEMOSOL orvosi műszer- és eszközfertőtlenítőszer
- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV, HIV inaktiváló), tuberkulocid hatású, vértelenítő- és tisztítószer, orvosi műszer- és fém-, gumi-, többször használatos műanyag eszköz vagy üveg- és porcelán edény fertőtlenítőszer. Műszermosogató berendezésekben és kemotermodézinfekciós műszer-tisztításhoz is alkalmas. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
UNICLEAN Kft.  
1107 Budapest, Mázsza u. 9.  
Telefon: +36 1 2611436  
Fax: +36 1 2604143  
www.uniclean.hu  
e-mail: uniclean@uniclean.hu
- Biztonsági adatlapért felelős személy:  
uniclean@uniclean.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service), Budapest Telefon: +36 80 20 11 99

### ► 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás számítási módszere szerint veszélyes keverék.

Besorolás: Bőrirritáció/Skin Irrit. 2 H315, Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

Az emberekre és a környezetre vonatkozó veszélyek:

Lenyelve ártalmas (a vérben oxigénbuborékok képződhetnek – embólia-veszély). Súlyos szemkárosodást okozhat. Enyhe bőrirritációt okozhat. A termékkel való érintkezés a bőr átmeneti kifehéredését, lehülését okozza.

Nincs vízi környezetre veszélyesként besorolva.

2.2. Címkézési elemek:

A termék kereskedelmi neve: HAEMOSOL orvosi műszer- és eszközfertőtlenítőszer

Összetevők/biocid hatóanyagok: 100-110 g/kg Hidrogén-peroxid (CAS: 7722-84-1; EU: 231-765-0);

15-20 g/kg Etil-alkohol (CAS: 64-17-5; EU: 200-578-6)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

OTH 1079-3/2001

Készítmény típusa:

Folyékony koncentrátum

Engedélyezett alkalmazások:

Baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV, HIV inaktiváló), tuberkulocid hatású, tisztító- és vértelenítőszer, orvosi műszer- és fém-, gumi-, többször használatos műanyag eszköz vagy üveg- és porcelán edény fertőtlenítőszer. Műszermosogató berendezésekben és kemotermodézinfekciós műszer-tisztításhoz is alkalmas. Csak foglalkozásszerű felhasználók részére

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Felhasználási paraméterek:

Alkalmazási koncentrációk, behatási idők:

A munkaoldatot a felhasználás előtt mindig frissen kell elkészíteni és az egyszer már használt oldatot ismételten felhasználni nem szabad.

Vértelenítő eszközfertőtlenítéshez:

behatási idő/koncentráció	5 %-os vizes oldat	3 %-os vizes oldat
-baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV, HIV inaktíváló) hatás eléréséhez	30 perc	60 perc
-tuberkulocid hatás eléréséhez	30 perc	60 perc

A fertőtlenítési idő letelte után ugyanebben az oldatban végezhető a tisztítás. Tisztítás után az eszközöket előbb meleg, folyó csapvízzel, majd desztillált vízzel alaposan le kell öblíteni.

Figyelmeztetések:

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Gyújtóforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos.

Kezelés/ártalmatlanítás:

A készítményt lefolyókba, közcatornákba, élővízbe, talajba engedni tilos. Lehetőleg rendeltetészerűen használják fel, vagy megfelelő hulladék-égetőben, gyúlékony anyagokhoz adagolva elégethető. A göngyöleget maximálisan ürítsék és tisztítsák ki, majd hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladékégetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

Tárolás, eltarthatóság:

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, sötét, jól szellőztethető helyen 1 évig eltartható!

Nettó mennyisége:

5 liter

Gyártási azonosító:

.....

Lejáratási idő:

.....

(A gyártási azonosítót és a lejáratási időt a címkén dátummal jelöljük.)

Forgalmazó neve, telephelyének címe, telefonszáma:

UNICLEAN Kft.

1107 Budapest, Mázsza u. 9.

Tel.: +36 1 2611436

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

### ► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

Komponens	Azonosítók	Osztályozás	%
Etoxilált Zsíralkohol C12-14; C12-14 alkohol és etilénoxid reakciójának terméke; nem ionos felületaktív anyag	CAS: 103819-01-8 EU: - (polimer) Regisztrációs szám: nem vonatkozik rá (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	15-30
hydrogen peroxide solution ... %; Hidrogén-peroxid oldat ... %; biocid hatóanyag	CAS: 7722-84-1 EU: 231-765-0 Index: 008-003-00-9 Regisztrációs szám: Biocidként mentes; 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. oral 4 H302; Acute Tox. inhalative 4 H332; Skin Corr. 1A H314 (koncentrációs határértékek: Ox. Liq. 1 H271: $c \geq 70\%$ (****), Ox. Liq. 2 H272: $50\% \leq c < 70\%$ (****) (*), Skin Corr. 1A H314: $c \geq 70\%$ , Skin Corr. 1B H314: $50\% \leq c < 70\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $35\% \leq c < 50\%$ , Eye Dam. 1 H318: $8\% \leq c < 50\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $5\% \leq c < 8\%$ , STOT SE 3 H335; $c \geq 35\%$ , B megjegyzés)	10-11
Etoxilált alkohol C10-16 EO 3-7; nem ionos felületaktív anyag	CAS: 68002-97-1 EU: 500-182-6	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318	< 5
Ethanol, ethyl alcohol; etanol, etil-alkohol; biocid hatóanyag	CAS: 64-17-5 EU: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 Regisztrációs szám: biocidként mentes	Flam. Liq. 2 H225	1,5-2
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated, sulfosuccinates,	CAS: -	Eye Dam. 1 H318	< 2 %

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

disodium salts; Alkohokok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfoszukcinátok, dinátriumsó; anionos felületaktív anyag	EU: - /polimer/ Regisztrációs szám: nem vonatkozik rá (polimer)		
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %; foszforsav ... %; ortofoszforsav ... % /közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező komponens/	CAS: 7664-38-2 EU: 231-633-2 Index: 015-011-00-6	Met. Corr. 1B H290; Skin Corr. 1B H314 (egyedi koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1B H314: $c \geq 25$ %; Skin Irrit. 2 H315: $10 \% \leq c < 25$ %, Eye Irrit. 2 H319: $10 \% \leq c < 25$ %, B megjegyzés)	< 0,3
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol; isopropyl alcohol; isopropanol /közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező szennyező összetevő/	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 0,05
sulphuric acid ... %; kénsav ... % /közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező komponens/	CAS: 7664-93-9 EU: 231-639-5 Index: 016-020-00-8	Skin Corr. 1A H314 (egyedi koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 15$ %, Skin Irrit. 2 H315: $5 \% \leq c < 15$ %, Eye Irrit. 2 H319: $5 \% \leq c < 15$ %; B megjegyzés)	< 0,01

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

### ► 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- A termék bőrre jutásakor: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- A termék szembe jutásakor: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon szemészhez.
- A termék belégzésekor: A sérültet távolítsák el a veszélyövezetből, biztosítsanak friss levegőt neki. Szoros ruhadarabjait meglazítva helyezték kényelmes fekvő helyzetbe. Panasz esetén biztosítsanak orvosi ellátást.
- A termék lenyelésekor: A sérültet távolítsák el a veszélyövezetből, biztosítsanak friss levegőt neki. Szoros ruhadarabjait meglazítva helyezték kényelmes fekvő helyzetbe. Azonnal hívjanak orvost. Hánytatni tilos!

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

- A termék bőrre jutásakor: Nem jellemző. Előfordulhat egyéni bőrirritáció, viszketés, átmeneti kifehéredés, lehűlés.
- A termék szembe jutásakor: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jellemző. Vörösödés, szemirritáció. Túl-expozíció esetén kötőhártya gyulladás, szemkárosodás.
- A termék belégzésekor: Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Előfordulhat köhögés, légúti irritáció, légzési problémák.
- A termék lenyelésekor: Rendeltetésszerű felhasználásnál nem jellemző. Túl-expozíciónál hasi fájdalmak, hányinger, hányás.

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

Lenyelésekor és szembe jutáskor azonnali orvosi ellátás szükséges. Panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást. Tüneti kezelés.

### ► 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

- Megfelelő tűzoltószerek: A környező tűznek megfelelő valamennyi tűzoltószér.
- Biztonsági okokból nem alkalmazandó tűzoltószerek: Erős vízsugár.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Égési/hőbomlási termékek: Oxigén felszabadulása miatt gyúlékony anyagok égését táplálja (O<sub>2</sub>), s a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet; szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), kismértékben foszfor-oxidok (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészülék és vegyvédelmi felszerelés. Az oltást csak szakképzett, a termék veszélyeit ismerő személy végezheti. Az oltásban részt nem vevő, illetéktelen, védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsák el a veszélyövezeten kívülre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Az égéskor felszabaduló gázok a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek, részben földközelségben is terjednek. A képződő gőzöket vízpermettel csapassák le. A veszélyeztetett, zárt tartályokat vízpermettel hűtsék.

### ► 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyövezetet zárják le, s az illetékteleneket, védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsák el a veszélyövezetből. Értesítsük az illetékes hatóságokat (rendőrség: 107, katasztrófavédelem: 112) és a kárelhárító szerveket (tűzoltók: 105, mentők: 104). A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC/neoprén/nitril védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc – tűz esetén légzésvédő /lásd 8. szakasz/).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keveréket lefolyókba, közcsatornába, élővízbe, talajba engedni tilos. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, szennyvíz- és vízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött, nem szennyeződött anyag nagyobb részét szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre az újrahasznosításig. A maradékot inert folyadék-megkötő anyaggal (homokkal, földdel, stb.) itassuk fel, s tegyük megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba. Feliratozva tegyük félre ártalmatlanításra. A szennyezett területet bő vízzel mossuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt!

### ► 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Gyúlékony anyagoktól, hő- és gyújtóforrásoktól, nyílt lángtól, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsák távol. A munkahelyeken szemöblítő készüléket kell tartani. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést. Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bárminemű ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt tisztítsuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, különös tekintettel a keverék tulajdonságaiból származó kockázatokra.

Előírások a műszaki berendezésekre és a tartályokra:

Tervezzünk megfelelő szellőztetést/elszívást (a padlószinten is) és lefolyómentes padlózatot.

Tűz- és robbanásvédelmi előírás: Kerüljük a magas hőmérsékletet és a termék bomlását elősegítő körülményeket /lásd 10. szakasz/. Gyúlékony anyagoktól távol kell tartani. Tartsunk készenlétben légzésvédőt (kombinált szűrő fél-álarc/ABE szűrőbetét/ vagy zártrendszerű légzőkészülék).

Kezelés: Kerüljük a termék szemmel való érintkezését, az anyag kiömlését, kifröccsenését. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és cipő/csizma, PVC/neoprén/nitril védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, összeférhetetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályokban/csomagolóanyagokban, fagymentes, száraz, jól szellőztetett helyen, hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól, összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tároljuk. Előírt tárolás melletti eltarthatóság: 1 év.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV, HIV inaktiváló), tuberkulocid hatású, vértelenítő- és tisztítószer, orvosi műszer- és fém-, gumi-, többször használatos műanyag-eszköz vagy üveg- és porcelánedény fertőtlenítőszer. Műszermosogató berendezésekben és kemotermodezinfekciós műszer-tisztításhoz is alkalmas. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### ► 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

A termék komponenseire/összetevőkre előírt ellenőrizendő munkahelyi határértékek az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

Anyag	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	7600	-	- / IV.
ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1	2		m / EU1
KÉNSAV	7664-93-9	0,05 torak	-		m / I., EU4
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i / II.1
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak 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 mindhármat);				
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);				
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;				
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték				

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra	4 x ÁK	15	4
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK >500 ml/m <sup>3</sup> (a)	4 x ÁK	15	4

Adatok a komponensekre:

DNEL:

Hidrogén-peroxid:

Dolgozók, akut, belélegezve: 3 mg/m<sup>3</sup>

Dolgozók, ismételt expozíció, lokális, belélegezve:  
1,4 mg/m<sup>3</sup>

Propán-2-ol:

Dolgozók, bőrön át, krónikus: 888 mg/kg/nap

Dolgozók, belélegezve, krónikus: 500 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, bőrön át, krónikus: 319 mg/kg/nap

Fogyasztók, belélegezve, krónikus: 89 mg/m<sup>3</sup>

Dolgozók, szájon át, krónikus: 26 mg/kg/nap

PNEC:

Hidrogén-peroxid:

Tengervíz: 0,0126 mg/l

Édesvíz: 0,0126 mg/l

Édesvízi üledék: 0,0103 mg/kg

Talaj: 0,0023 mg/kg

Propán-2-ol:

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék: 552 mg/kg

Tengeri üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Egyéni védőeszközök:

- légzésvédelem (CE/OMMF): Megfelelő szellőztetés mellett nincs előírva. Tűz esetén kombinált szűrő fél-álarccal /ABE szűrőbetét/ vagy zártrendszerű légzőkészülék.
- szem-/arcvédelem (EN 166): Védőszemüveg/védőálc, szemöblítő palack tiszta vízzel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

- kézvédelem (EN 374):

Védőkesztyű. Általános szempontok: A kesztyű anyagának a termékkel/keverékkel/ alap- anyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. Ajánlott kesztyűanyagok: PVC, neoprén, nitril. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan egyéb minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított készítmény, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártójától tudják meg, és azt tartásuk is be.

- testvédelem (EN 465):

Munkaruha/kötény, cipő/csizma.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	Átlátszó folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhe, jellegzetes szagú
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH (1 %-os oldat):	6,4-6,6
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	Nem határozható meg (43 °C-nál: bomlás, felhabzás)
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
Sűrűség (20 °C):	1,030-1,035 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	Elegyíthető vízzel
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	43 °C
Oxidáló tulajdonságok:	Erélyes oxidálószer

9.2. Egyéb információk

Törésmutató (n<sub>D</sub><sup>20</sup>): 1,3770-1,3800

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Szerves anyagok vagy szennyeződés jelenlétében, ill. napsugárzás hatására gyorsan bomlik. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár. Fagyérzékeny.
10.2. Kémiai stabilitás	Előírászerű tárolás mellett minőségét megőrzi 12 hónapig.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Felhígítva károsítja a rezet, a felületkezelés nélküli alumíniumot, a sérült felületű, bevonat-hiányos eszközöket, műszereket.
10.4. Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények (< 0 °C; > 30 °C; hevítés, tűz); szennyeződés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Szerves anyagok, szennyeződés, gyúlékony anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Égésekor oxigén felszabadulása miatt gyúlékony anyagok égését táplálja, s a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet. Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), kis mennyiségben foszfor-oxidok (P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ).

### ► 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék CLP osztályozását a számítási módszerrel végeztük: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1. Lenyelve ártalmatlan (a vérben oxigénbuborékok képződhetnek – embólia veszélye!). Súlyos szemkárosodást okozhat. Enyhe bőrirritációt okozhat. A termékkel való érintkezés a bőr átmeneti kifehéredését, lehülését okozza.

Rendeltetésszerű felhasználás esetén a lenyelés nem várható expozíciós út.

Várható expozíciós utak: Bőrre vagy szembe jutás, belélegzés.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### Irritáló hatás:

- szem: Súlyos szemkárosodást okozhat.
  - bőr: Enyhén irritatív.
- Szenzibilizáció: A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.  
A termék nem tartalmaz karcinogén, mutagén és reprodukciót gátló hatású anyagokat.

### Adatok a komponensekre:

#### Hidrogén-peroxid:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 1193-1270 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg

#### LOAEL (szájon át, egér, béltraktus):

300 ppm

NOAEL (szájon át, egér): 100 ppm

#### LOAEL (belélegezve, patkány, légző rendszer):

≥ 10 ppm

NOAEL (belélegezve, patkány): 2 ppm

#### Etoxilált zsíralkohol C12-14:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 1200 mg/kg

#### Etoxilált zsíralkohol C12-16 EO 3-7:

LD<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 1 h): > 5000 mg/kg

#### Alkoholok, C10-16, etoxilált szulfoszukcinátok, dinátriumsók:

LD<sub>50</sub> (szájon át): 1200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 10000 mg/kg

NOAEL (szubkrónikus, szájon át): 1 %

#### Etanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, egér): 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 10 h): 20000 ppm

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): > 8000 mg/l

## ► 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A termék a CLP osztályozás szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre.

A termék baktericid (MRSA), fungicid, virucid (HBV/HIV és madár-influenza vírus inaktiváló), tuberkulocid hatású / OEK 7805/87/2004 - OEK 8005/9/2001/.

#### Adatok a komponensekre:

##### Hidrogén-peroxid:

LC<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 16,4 mg/l.

EC<sub>50</sub> (*daphnia magna*, szemi-sztatikus, 48 h):

2,4 mg/l.

EC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum*, növekedési arány, 72 h):

1,38 mg/l.

EC<sub>50</sub> (*Chlorella vulgaris*, növekedési arány, 72 h):

1,38 mg/l.

NOEC (*Pimephales promelas*, 96 h):

4,3 mg/l.

NOEC (*daphnia magna*, szemi-sztatikus, 48 h):

2,4 mg/l.

NOEC (*Skeletonema costatum*): 1,38 mg/l.

NOEC (*Chlorella vulgaris*, 72 h): 0,1 mg/l.

##### Etoxilált zsíralkohol C12-14:

LC<sub>50</sub> (*Lesbistes reticulatus*): 850 mg/dm<sup>3</sup>.

LC<sub>50</sub> (*daphnia magna*): 9,8 mg/dm<sup>3</sup>.

LC<sub>50</sub> (*Chlorella* sp.): 2340 mg/dm<sup>3</sup>.

##### Alkoholok, C10-16, etoxilált szulfoszukcinátok, dinátriumsók:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 28-37 mg/l.

EC<sub>50</sub> (*daphnia magna*, 48 h): 36 mg/l.

##### Etanol:

LC<sub>50</sub> (Jászkeszeg, 48 h): 8140 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): > 7800 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga, 7 nap): 5000 mg/l

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok a komponensekre:

A komponensek között jelzett tenzidek biológiailag lebonthatóak, s megfelelnek a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, 648/2004/EK EPT rendeletben előírt követelményeknek.

Alkohol: Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs elérhető adat.

Adatok a komponensekre:

Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfoszukcinátok, dinátriumsó:

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

BKF: 3,47-3,78

12.4. A talajban való mobilitás A termék jól oldódik vízben.

Adatok a komponensekre:

Hidrogén-peroxid:

Földben/talajban, log  $K_{OC}$ : 0,2. Nem szignifikáns elpárolgás és adszorpció.

Levegő, illékonyság, Henry állandó (H, 20 °C):

0,75 Pa.m<sup>3</sup>/mól. Nem szignifikáns.

Etoxilált zsíralkohol C12-14:

Felületi feszültség (0,1 % os oldat, 25 °C):

28,6 mN/m. Vízben való oldódás után szennyezheti a talajt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások A készítményt lefolyókba, közcatornába, élővízbe, talajba engedni tilos.

Akadályozzák meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, szennyvíz- és vízrendszerekbe jutását. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsék az illetékes hatóságokat (rendőrség: 107, katasztrófavédelem: 112).

## ► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéknál és a hulladékoknál a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokról a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Az általunk adott hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei és a hulladék tulajdonságai befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Szermaradék:

A keveréket lefolyókba, közcatornába, élővízbe, talajba engedni tilos. Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használják fel, vagy megfelelő hulladékégetőben, gyúlékony anyagokhoz adagolva elégethető.

Hulladék azonosító kód:

06 13 01.

Kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki, majd újra felhasználható ill. hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő hulladék-égetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

Hulladék azonosító kód:

15 01 10.

A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2000. évi XLIII. törvény, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezésének körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó, a hulladék tulajdonos és az illetékes hatóság bevonásával kell végezni.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.)

KvVM rendelet, közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

## ► 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) hatálya alá, mivel az osztályozási előírások alapján nem veszélyes áru, ezért szállítására nincsenek különleges előírások.

Ajánlott a fagymentes, összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

14.1. UN szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

- 14.5. Környezeti veszélyek Nem veszélyes a vízi környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait; vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### ► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg) A Bizottság 487/2013/EU rendelete (2013. május 8.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

SEVESO III kategória: Etanol, Propan-2-ol

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5000	50000

Megjegyzés: A felhasznált Hidrogén-peroxid nem tartozik a SEVESO hatálya alá, mert koncentrációja < 50 %.

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

EU: - VOC anyagok: Etanol (etil-alkohol) (64-17-5); Propán-2-ol (67-63-0)

Veszélyes készítmény bejelentés: OKBI/547/2003

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

OTH 1079-3/2001

Biocid bejelentés: BT039007

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

### ► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverék osztályozását az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás számítási módszere szerint végeztük. A korábbi biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

A 2. és 3. szakaszokban szereplő H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések:

- EK / EU Európai Közösség / Európai Unió  
EPT Európai Parlament és a Tanács  
EüM Egészségügyi Miniszter  
ESzCsM Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

► a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
MRSA	Meticillin-rezisztens Staphylococcus aureus
HBV	Hepatitis B Vírus
HIV	Human Immunodeficiency Vírus
EGK	Európai Gazdasági Közösség
CLP	Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai szabályozás
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMO	International Maritime Organization IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IATA	International Air Transport Association
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
CAS	Chemical Abstracts Service
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású
Ox. Liq.	Oxidáló folyékony anyag
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Acute Tox. oral/inhalative	Akut toxicitás szájon át/belélegezve
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
CO	Szén-monoxid
CO <sub>2</sub>	Szén-dioxid
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
EN	Európai szabvány
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
CE	megfelelőségi jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
DNEL	Derived No Effect Level/Derived minimal effect level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
PVC	Polivinil-klorid
OEK	Országos Epidemiológiai Központ
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Korm.	Kormány
KöM	Környezetvédelmi Miniszter
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
EGT	Európai Gazdasági Térség
BM	Belügyminiszter
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Miniszter
KM	Közlekedési Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Átadás/kinyomtatás kelte: 2015.06.15.