

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletek szerint

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


- 1.1. Termékazonosító:** PEARL WAX folyékony viasz
- 1.2. Azonosított felhasználás:** autóápolás  
**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő alkalmazások
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Wellwex Hungary Kft.**  
Cím: H-1112 Budapest, Repülőtéri út 6.  
Telefon: +36 (70) 602 9948  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [wellwexhungary@gmail.com](mailto:wellwexhungary@gmail.com)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

**2.2. Címkézési elemek:**

<b>VESZÉLY</b> 	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondat:</b> H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>
---	---

**Veszélyt meghatározó komponensek:** Aminopropil-aminoetil-polisziloxán, ecetsav

**2.3. Egyéb információ:** nincs, a REACH XVII. melléklete alapján korlátozás nincs, PBT, vPvB értékelés: nincs

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:**

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK-szám: 203-539-1 Index-szám: 603-064-00-3	15 – 25%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
(Z)-oktadec-9-enilammónium-acetát* CAS-szám: 10460-00-1 EK-szám: 233-945-4	5 – 15%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
Dekametil-ciklopentasziloxán* CAS-szám: 541-02-6 EK-szám: 208-764-9 REACH-szám: 01-2119511367-43	5 – 15%	hivatalos besorolása nincs, foglalkozás-expozíciós határértékkel rendelkezik
Alifás észter	2 – 5%	Skin Irrit. 2, H315
Aminopropil-aminoetil-polisziloxán* CAS-szám: 71750-79-3 EK-szám: 615-336-9	2 – 5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318
Sziloxánok és szilikonok, di-Me, 3-hidroxi-propilcsoport- terminált, etoxilezett* CAS-szám: 102783-01-7 EK-szám: 600-355-7	2 – 5%	Repr. 2. H361f
Etoxilezett fenol* CAS-szám: 9004-78-8 EK-szám: 500-013-6	2 – 5%	Acute Tox (oral) 4, H302

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Ecetsav** CAS-szám: 64-19-7 EU-szám: 200-580-7 Index-szám: 607-002-00-6, REACH-szám: 01-2119475328-30	2 – 5%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	< 2%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Metil-alkohol*** CAS-szám: 67-56-1 EK-szám: 200-659-6 Index-szám: 603-001-00-X	< 2%	Flam. Liq. 2, H225; Inhal Acute Tox. (inhal) 2, H330; Acute Tox. (oral, dermal) 3, H301, H311; STOT SE 1, H370
2-etilhexán-1-ol* CAS-szám: 104-76-7 EK-szám: 203-234-3 REACH Reg. szám: 01-2119487289-20	< 2%	Acute Tox. (inhal.) 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3, H335
Izobutil-alkohol CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	< 2%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336
Oktametil-ciklotetrasiloxán CAS-szám: 556-67-2 EK-szám: 209-136-7 Index-szám: 014-018-00-1	< 2%	Aquatic Chronic 4, H413; Repr. 2, H361f
Izopentil-acetát CAS-szám: 123-92-2 EK-szám: 204-662-3 Index-szám: 607-130-00-2 REACH-szám: 01-2119548408-32	< 2%	Flam. Liq. 3, H226; EUH066

\* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint, besorolása gyártói.

\*\* Speciális koncentrációhatár: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90%; Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90%; Eye Irrit. 2.; H319 + Skin Irrit. 2. H315: 10% ≤ C < 25%

\*\*\* Speciális koncentrációhatár: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %; STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %

Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után az érintett bőrfelületet, vagy a feltételezhetően a termékkel érintkezésbe került bőrfelületeket bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha lehetőség van rá, zuhanyozzunk vagy fürdjünk meg. Panaszok kialakulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa ki bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. A nem sérült szemet óvja az elszennyeződéstől. Konzultáljon szakorvossal.

**Lenyelés esetén:** Semmiképpen ne hánytassunk! Forduljunk azonnal orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük nyugalomba, tartsuk melegen.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Irritációs tünetek, melyek fokozódhatnak, ha az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos vagy szakszerű.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A fentiekén túl amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** Víz, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: nincsenek.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** égés közben sűrű füst képződik

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Használjon megfelelő légzőkészüléket. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Távolítsuk el a készítményt tartalmazó ép tartályokat a közvetlen veszélyzónából, ha biztonságosan megtehető.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell vinni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. Ha a környezetbe jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését. Óvakodjon a termék permetének, gőzének belélegzésétől. Ne használja fel az üres tartályt, mielőtt azt alaposan meg nem tisztította. Mielőtt más edényzetbe töltené át a terméket, győződjön meg róla, hogy az nem tartalmaz összeférhetetlen anyagokat. A termékkel szennyezett ruházatot vesse le, mielőtt étkezőhelyiségbe megy. A termék használata közben, ne egyen, ne igyon. Lásd még a 8. szakaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Járművek ápolása. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

1-Metoxi-2-propanol: ÁK<sup>1</sup>: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 568 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Dekametil-ciklopentasziloxán: EU TWA<sup>3</sup>: 10 ppm

Ecetsav ÁK: 25 mg/m<sup>3</sup>, CK: 25 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM rendelet

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2000 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Metil-alkohol: ÁK: 260 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

2-etilhexán-1-ol: EU-OEL<sup>4</sup>: 5,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm mint TWA (bőr), MAK<sup>5</sup>: 54 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Oktametil-ciklotetrasziloxán: EU TWA: 10 ppm

Izopentil-acetát: ÁK: 270 mg/m<sup>3</sup>; CK: 540 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**Az összetevők DNEL<sup>6</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra**

1-metoxi-2-propanol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 369 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 183 mg/ttkg/nap

Dekametil-ciklopentasziloxán

DNEL (akut vagy hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 97,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut vagy hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 24,2 mg/m<sup>3</sup>

Ecetsav

DNEL (akut vagy hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 25 mg/m<sup>3</sup> (légúti irritáció)

Izopropil-alkohol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap

<sup>1</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>2</sup> Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>3</sup> Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>4</sup> European Union Occupational Exposure Limit

<sup>5</sup> Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

<sup>6</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

#### Metil-alkohol

DNEL (akut vagy hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut vagy hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 40 mg/ttkg/nap

#### Izobutil-alkohol

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 310 mg/ttkg

#### Oktametil-ciklotetrasiloxán

DNEL (akut vagy hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 73 mg/m<sup>3</sup>

#### Izopentil-acetát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 20,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2,95 mg/ttkg/nap

#### **Az összetevők PNEC<sup>7</sup> értékei**

##### 1-metoxi-2-propanol

PNEC (édesvíz): 10 mg/l, PNEC (tengervíz): 1 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvíz üledék): 52,3 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 5,2 mg/kg, PNEC (talaj): 4,59 mg/kg

##### Dekametil-ciklopentasiloxán

PNEC (édesvíz): 1,2 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,12 µg/l, PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvíz üledék): 11 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 1,1 mg/kg

PNEC (talaj): 1,27 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 16 mg/kg élelem

##### Ecetsav

PNEC (édesvíz): 3,058 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,306 mg/l, PNEC (STP): 85 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 11,36 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 1,136 mg/kg, PNEC (talaj): 0,47 mg/kg

##### Izopropil-alkohol

PNEC (édesvíz és tengervíz): 140,9 mg/l, PNEC (STP): 2251 mg/kg

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 552 mg/kg, PNEC (talaj): 28 mg/kg,

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 160 mg/kg élelem

##### Metil-alkohol

PNEC (édesvíz): 20,8 mg/l, PNEC (tengervíz): 2,08 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 77 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 7,7 mg/kg, PNEC (talaj): 100 mg/kg

##### 2-etil-hexanol

PNEC (édesvíz): 0,017 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,002 mg/l, PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,284 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,028 mg/kg,

PNEC (talaj): 0,047 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 55 mg/kg élelem

##### Izobutil-alkohol

PNEC (édesvíz): 0,4 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,04 mg/l, PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 1,56 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,156 mg/kg, PNEC (talaj): 0,076 mg/kg

##### Oktametil-ciklotetrasiloxán

PNEC (édesvíz): 1,5 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,15 µg/l, PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvíz üledék): 5 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,3 mg/kg

PNEC (talaj): 0,54 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 41 mg/kg élelem

##### Izopentil-acetát

PNEC (édesvíz): 0,022 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,002 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések, szemmosó pohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

##### **Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, védőfelszerelést azonnal le kell vetni, és alaposan meg kell tisztítani.

##### **Személyi védőfelszerelések:**

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. (pl. PVC, neoprén, gumi, EN 374). Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Bőrvédelem: Megfelelő védőruha szükséges, pl. pamut, gumi, PVC vagy Viton.
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges (EN 166). Ne viseljen kontaktlencsét!
- Légzésvédelem: Jól szellőző helyen nem szükséges.

<sup>7</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

**Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

**Egyéb információ:** Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	borostyán sárga
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	0,99 g/cm <sup>3</sup>
pH (20°C):	5,36
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Oldhatóság olajban:	részleges
Lobbanáspont:	> 60°C
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információk:** viszkozitás, robbanási határok, bepárlási sebesség, logP<sub>o/v</sub>, öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, vezetőképesség, stb.: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Normál körülmények között nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőhatás, fagy

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidáló- és redukálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt, a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek.

Akut toxicitási adatok: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló, Skin Irrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

### Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk

#### 1-metoxi-2-propanol

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5300 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 13000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 4 h): 54,6 mg/l

#### Dekametil-ciklopentasziloxán

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 24,134 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 4 h): 8,67 mg/l

#### Etoxilezett fenol

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 2140 mg/ttkg

#### Ecetsav

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	3530 mg/ttkg
LC <sub>54</sub> (inhalációs, patkány, 4 h):	> 16000 ppm

#### Izopropil-alkohol

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	4710 mg/ttkg
LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl):	12800 mg/ttkg
LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 4 h):	72,6 mg/l

#### Izobutil-alkohol

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	2460 mg/ttkg
LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl):	2460 mg/ttkg
LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 4 h):	19,2 mg/l

#### Oktametil-ciklotetrasziloxán

LD <sub>50</sub> (orális, patkány):	> 4800 mg/ttkg
LD <sub>50</sub> (dermális, nyúl):	> 2,5 ml/ttkg
LC <sub>50</sub> (inhalációs, patkány, 4 h):	2975 mg/l

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozóan ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut/krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

#### **Az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai információk:**

##### Dekametil-ciklopentasziloxán

EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	> 2,9 mg/l
EC <sub>50</sub> (Alga, 96 óra):	> 0,012 mg/l
LC <sub>50</sub> (hal):	> 16 mg/l

##### Etoxilezett fenol

LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra):	> 100 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	> 128 mg/l

##### Ecetsav

LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra):	> 300,82 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	> 300,82 mg/l
EC <sub>50</sub> (Alga, 72 óra):	> 300,82 mg/l

##### Izobutil-alkohol

LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra):	1430 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	1439 mg/l

##### Oktametil-ciklotetrasziloxán

LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra):	> 0,0063 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	> 0,0091 mg/l
EC <sub>50</sub> (Alga, 72 óra):	> 0,022 mg/l

##### Izopentil-acetát

EC <sub>50</sub> (Alga, 72 óra):	450 mg/l
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> , 48 óra):	42 mg/l

**12.2 – 5. Perzisztencia és lebonthatóság, bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

#### **A termék hulladékának besorolása (EWC kód): 20 01 29\* nem veszélyes hulladék**

20 01 29 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

### **Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.  
A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

## **14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

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

**14.1. UN-szám:** nem releváns

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem releváns

**14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns

**14.5. Környezeti veszély:** nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns

**14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.

## **15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.

Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

*Vonatkozó közösségi joganyagok:*

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Tisztítószer: a 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; a 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; a 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; a 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: az 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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



## 16. szakasz: Egyéb információk

**Adatlaptörténet:** A gyártó 2018. május 25-én kiadott 2. verziószámú angol nyelvű adatlapjának a felhasználásával készült.

### A 3. szakaszban feltüntetett R- és H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
  - H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
  - H301 Lenyelve mérgező.
  - H302 Lenyelve ártalmas.
  - H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
  - H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
  - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
  - H315 Bőrirritáló hatású.
  - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
  - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
  - H330 Belélegezve halálos.
  - H332 Belélegezve ártalmas.
  - H335 Légúti irritációt okozhat.
  - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
  - H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
  - H370 Károsítja a szerveket.
  - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék, STOT SE: Céliszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Skin Irrit.: Bőrirritáció, Eye Irrit.: Szemirritáció, Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás, Repr.: Reprodukciós toxicitás, Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (szájon át, bőrön át, belélegezve), Skin Corr.: Bőrmarás, Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.