

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**LOTUS FLORI**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Autóparfüm, légfriessítő hozzáadott aromaolajokkal, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

A forgalmazó/felhasználó adatai:

**Lotus CNF Kft.**

1135 Budapest, Róbert Károly körút 96-100.

Hungary

Tel.: +36 70 679 9991

E-mail: [info@lotuscleaning.eu](mailto:info@lotuscleaning.eu)

1.3.1. Felelős személy neve: Lotus CNF Kft.  
E-mail: [info@lotuscleaning.eu](mailto:info@lotuscleaning.eu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

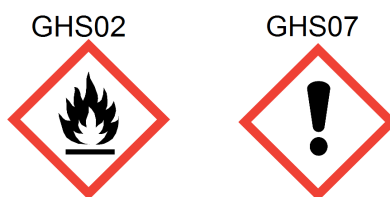
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Izopropanol; Parfüm (Szenzibilizáló összetevők: Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Hydroxycitronellal, Linalool)



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

- A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak a REACH Rendelet XIII. melléklete alapján.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

< 45 % Izopropanol, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok, aromakompozíció (Szenzibilizáló összetevők: Benzyl Salicylate, Citronellol, Coumarin, Hexyl Cinnamal, Limonene, Linalool) és egyéb, veszélyesként nem osztályozott segédanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Izopropanol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	< 45	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Parfüm**</b>	keverék	keverék	-	< 5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

**LENYELÉS:**

Teendők:

- NE hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel nagy mennyiségű vizet.
- NE adjunk a sérültnek semlegesítőszert.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Tünetek (köhögés, nehézlégzés, szédülés) jelentkezése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Bőrrel érintkezés esetén, azonnal vegyük le minden szennyezett ruhadarabot és öblítsük le az érintett bőrfelületet nagy mennyiségű vízzel.
- Bőrelváltozások vagy égési sérülések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemeket folyó vízzel (legalább 15 percen keresztül), a szemhéjak széthúzásával.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

Belégzés: Szédülést és álmoságot okozhat.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okozhat allergiás személyeknél.

Szembe jutás: Irritálja a szemet.

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

Forduljunk orvoshoz.

Friss víznek és szemmosó berendezéseknek rendelkezésre kell állniuk a munkaterületen.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltópor, vízköd.

Alkalmazzunk a helyi körülményeknek és a környező területnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Alkalmatlan oltóanyag nem ismert.

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodókat és evakuáljuk a védtelen és erre nem képzett személyeket a veszélyeztetett területről.

Értesítsük az illetékes vészhelyzeti ellátó hatóságot.

Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a tűz és a magas hőmérséklet behatásától.

Használjunk vizet a tűznek kitett tartályok hűtésére a tűz kialvásáig.

Távolítsuk el a tűz maradványait.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság), biztonsági védőszemüveget.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk védőruházatot, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság), biztonsági védőszemüveget.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék csatornába, víztestekbe vagy talajba jutását.

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

A termék véletlenszerű környezetbe jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot a vészhelyzetről és távolítsunk el minden gyújtóforrást. Akadályozzuk meg a kiömlött termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását. Ha lehetséges, határoljuk körül a kiömlött terméket a folyadék folyásának megállítására, zárjuk le a sérült tartályokat és helyezzük szivárgásbiztos csomagolásba. Nagyobb mennyiségű termék kiömlése esetén helyezzünk gátakat a kiömlés széleihez és használjunk nedvszívó anyagokat (homok, fűrészpor, örölt mészkő).

A szennyezésmentesítéshez használt anyagokat tároljuk veszélyes hulladékként. A szennyezett területet tisztítsuk meg vízzel.

- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kizárólag vízzel keverhető. NE keverjük semmilyen más vegyi anyaggal.  
Bőrrallergiában vagy légzőszervrendszeri megbetegedésekben szenvedő személyek számára kerülendő a termékkel való érintkezés.  
Kerüljük a kockázatot – figyelmesen olvassuk át ezt az információs lapot a termék használata előtt.  
A használatot követően a tartályt tartsuk szorosan lezárva, és tartsuk távol illetéktelen személyektől.
- Műszaki intézkedések:**  
Használjunk egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban foglaltaknak megfelelően.  
A termék kizárólag megfelelő szellőzés mellett használandó a belégzéses mérgezés elkerülése érdekében.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A termék az eredeti, szorosan lezárt műanyag tartályban tárolandó.  
A termék száraz, 5 °C és 35 °C közötti hőmérsékletű, hatékony szellőzőrendszerrel és könnyen tisztítható, nem áteresztő és lúgoknak ellenálló padlózattal ellátott helyen tárolandó.  
NE tegyük ki a terméket napfénynek és tartsuk távol hőtől, szikráktól, lángoktól és gyújtóforrásoktól.  
Szavatossági idő: a gyártástól számított 36 hónap (ha a terméket a gyártói javaslatoknak megfelelően tároljuk).  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

Ellenőrizzük az országunkban érvényes munkahelyi expozíciós határértékeket.

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL értékek	Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	nincs adat	29 mg/kg	nincs adat	319 mg/kg	nincs adat	89 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/kg	nincs adat	500 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	28 mg/kg	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**MEGJEGYZÉS:** Ha az anyag koncentrációja ismert, az egyéni védőfelszerelést az anyag munkahelyen jelenlévő koncentrációja, az expozíció ideje és a dolgozó által végzett tevékenység alapján kell kiválasztani. Vészhelyzeti situációkban, ha az anyag munkahelyen jelenlévő koncentrációja nem ismert, a legmagasabb védelmi osztályú egyéni védőfelszerelés használandó.

Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (vegyi anyagokkal szemben ellenálló, 0,11 mm vastagságú - EN 374).

b. **Egyéb:** Nem szükséges.

3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	a gyártás során használt aromakompozícióra jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	7 ± 1
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	34 °C (hasonló termék adatai alapján)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**

Sűrűség 20 °C-on: 0,903 ± 0,020 g/cm<sup>3</sup>

Refraktív index: 29 % Brix ± 5 %

A Brix százalék egy vizes oldat tartalmát jelenti. Egy Brix százalék 1 gramm szacharózt jelent 100 gramm oldatban és az oldat tömegszázalékban mért erősségét mutatja meg.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
A termék könnyen meggyullad.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
A termék normál tárolási körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerüljük az erősen hevített, szellőzés nélküli tereket és a napfényrel szembeni, hosszan tartó expozíciót.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nincsenek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén: Szén-monoxid.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**Csirasajt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevő adatai:  
Akut toxicitás:  
**Izopropanol (CAS-szám: 67-63-0) (a tiszta anyagra vonatkozóan):**  
LD<sub>50</sub> (orális): > 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális): > 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (inhalatív): > 5 mg/l  
Nem okoz bőrirritációt.  
Enyhe szemirritáció.  
Nincs allergén hatás.  
A koncentrált gőzök narkotizáló hatásúak lehetnek.  
Negatív Ames-teszt.  
Nincs rákkeltő hatás.  
Nem okoz reprodukciós problémákat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.  
Belégzés: Szédülést és álmoságot okozhat.  
Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okozhat allergiás személyeknél.  
Szembe jutás: Irritálja a szemet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. **Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevő adatai:  
**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0) (a tiszta anyagra vonatkozóan):  
LC50 (halak): > 100 mg/l/48h  
EC50 (vízibolhák): > 100 mg/l/48h  
EC50 (algák): > 100 mg/l/72h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.  
Az összetevő adatai:  
**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0) (a tiszta anyagra vonatkozóan):  
> 70 % / 10 nap
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevő adatai:  
**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0) (a tiszta anyagra vonatkozóan):  
Log Pow: 0,05
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
A termék vízben oldódik és beszivároghat a talajvízrendszerekbe.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Maradványok és hulladékok:  
NE keverjük más folyékony hulladékkal.  
NE engedjük csatornarendszerbe. A terméket az előírásoknak megfelelően teljes mértékben fel kell használni.  
Ha lehetséges, a terméket és tartályát helyezzük el veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő ponton.  
A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A szennyezett tartályokat teljesen ki kell üríteni, majd több alkalommal alaposan ki kell öblíteni. Az üres tartályokat tároljunk műanyag csomagolások számára fenntartott konténerekben vagy szállítsuk speciális újrahajszósító vállalathoz.  
A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**  
UN 1993
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Izopropanol)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Osztály: 3  
Bárcák: 3



- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
További részletekért lásd a 6. és 8. szakaszt.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szöveg 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**  
Keverék: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.  
Összetevők: Izopropanol: Készült kémiai biztonsági értékelés.



**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap angol verziója (2019. 01. 04., 2. verzió).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A dolgozóknak biztosítsunk továbbképzést a veszélyes keverék kezelésére, a biztonságra és higiéniára vonatkozóan. A szállítást végző személyek számára képzés és az ADR követelményeinek megfelelő tanúsítvány szükséges.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos

szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

