

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Lotus Fabric Protector**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Felület tisztító/zsíroló lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

##### **Forgalmazó:**

**Lotus CNF Kft.**

1073 Budapest, Kertész u. 50. 1. em. 7.

Tel.: +36 30 442 09 82

E-mail: [szollosik@lotuscleaning.eu](mailto:szollosik@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, 2. veszélyességi kategória – H225

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás; Etanol, Izopropanol; n-Butil-acetát**

GHS02



GHS08



VESZÉLY

GHS07



##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyerekektől elzárva tartandó.

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

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

15-30 % alifás szénhidrogének

Tartósítószer

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Az alább felsorolt anyagok és egyéb, veszélyesként nem osztályozott összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Izopropanol**</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25-XXXX	< 40	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etanol**</b> Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610- 43-XXXX	< 20	GHS02 Veszély	Flam Liq. 2	H225
<b>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, &lt;2% aromás*</b>	-	919-857-5	01- 2119463258- 33-XXXX	< 20	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam Liq. 3. Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336
<b>n-Butil-acetát**</b>	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493- 29-XXXX	< 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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.
- Nyugtassuk meg a sérültet és azonnal kérjünk orvosi segítséget.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek (köhögés, nehézlégzés, szédülés) fellépése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.
- Helyezzük a sérültet félig fekvő testhelyzetbe, tartsuk melegen és nyugtassuk meg.
- Szükség esetén alkalmazzunk újraélesztést és forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrelváltozások vagy égési sérülések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

## SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel (legalább 15 percen keresztül), a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A termék gőzeivel szembeni hosszan tartó expozíció a felső légutak irritációját, álmoságot és szédülést okozhat.

A fizikai erőfelfejtés tüdőödémát okozhat.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okozhat.

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: Tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást okozhat. Halált okozhat.

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

Forduljunk orvoshoz.

Biztosítsunk szemmosó folyadékot és tiszta vizet a munkaterület közelében.

## 5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hab, oltópor, homok, szén-dioxid, porlasztott víz.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A termék úszik a vízen és többször is begyulladhat. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjednek. A gőzök nagy távolságban lévő gyújtóforrás hatására is begyulladhatnak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltók számára külső levegőtől függetlenített légzőkészülék és teljes védőöltözet szükséges. Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodó személyeket és evakuáljuk a védtelen és képzetlen személyzetet a veszélyeztetett területről. Értesítsük az illetékes vészhelyzeti ellátókat. Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a tűz és magas hőmérséklet behatása alól. A tűznek kitett tartályok hűtésére használjunk vizet a tűz megszűntéig. 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 egyszerű védőkesztyűt (0,11 mm vastagság) és biztonsági védőszemüveget.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőruházatot, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket, egyszerű védőkesztyűt (0,11 mm vastagság) és biztonsági védőszemüveget.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a termék csatornába, víztestekbe és talajba jutását.

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

Ha lehetséges, fedjük be és határoljuk körbe a kiömlött keveréket a folyadék folyásának megállítása érdekében. Tömítsük el a sérült tartályt és helyezzük szivárgásmentes csomagolásba. Nagymértékű kibocsátás esetén gáttal határoljuk körbe a keveréket és nedvszívó anyag (homok, fűrészpor, őrölt mészkő) segítségével itassuk fel. A szennyezésmentesítéshez használt anyagokat veszélyes hulladékként tároljuk és ártalmatlanítsuk. Tisztítsuk meg a szennyezett területeket 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.

Legyünk óvatosak a termék kezelése során.

A terméket kizárólag vízzel keverjük.

NE keverjük más vegyi anyagokkal.

Bőrrallergiával vagy légzőrendszeri problémákkal rendelkező egyének számára nem ajánlott a termékkel történő érintkezés.

Kerüljük a kockázatot – használat előtt figyelmesen olvassuk el a használati útmutatót.

Használatot követően a tartályt tartsuk szorosan lezárva és akadályozzuk meg illetéktelen személyek hozzáférését.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk a 8. szakaszban feltüntetett egyéni védőfelszerelést.

A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

- 7.2. Hőtől, forró felületekről, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!  
A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan lezárt műanyag tartályban tárolandó.

A termék száraz, jól szellőző helyen, 5 °C – 35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó. A tárolóhely padlója legyen könnyen tisztítható, nem nedvszívó, lúgálló.

A terméket ne tegyük ki napfénynek és tartsuk távol hőtől, szikráktól, lángoktól és más gyújtóforrásoktól.

Szavatossági idő: A gyártástól számított 12 hónap (az előírásoknak megfelelő tárolás esetén).

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:

**Etanol** (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7600 mg/m<sup>3</sup>

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

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL értékek:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 888 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 500 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 319 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 89 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 29 mg/kg

**Etanol** (CAS: 64-17-5):

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 343 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 950 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 206 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 114 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 87 mg/kg

### Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás:

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 300 mg/kg/nap

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 1500 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 300 mg/kg/nap

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 900 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 300 mg/kg/nap

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció: 7 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció: 48 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció: 3,4 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció: 12 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, orális expozíció: 3,4 mg/kg

### PNEC értékek:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

**Etanol** (CAS: 64-17-5):  
 Édesvíz: 0,96 mg/l  
 Tengervíz: 0,79 mg/l  
 Édesvízi üledék: 3,60 mg/kg  
 Talaj: 0,63 mg/kg

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
 Édesvíz: 0,18 mg/l  
 Tengervíz: 0,018 mg/l  
 Édesvízi üledék: 0,981 mg/kg  
 Tengervízi üledék: 0,0981 mg/kg  
 Szennyvíztisztító telep: 35,6 mg/l  
 Másodlagos mérgezés: 11,1 mg/kg  
 Szakasos kibocsátás: 0,36 mg/l  
 Talaj: 0,0903 mg/kg

## 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.

Amennyiben ismert a határértékkel rendelkező anyag koncentrációja, az egyéni védőfelszereléseket az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja, az expozíció időtartama és a munkavállalók által kivitelezett feladatok alapján kell kiválasztani. Vészhelyzeti szituációkban, illetve, ha az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja nem ismert, használjuk a legmagasabb védelmi szintű egyéni védőfelszereléseket.

### 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, 0,11 mm vastagságú oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó – gáz- és gőzsűrítővel ellátott maszk.

4. Hővesztés: 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 rendeltetésszerű 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen folyadék	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes (oldószer)	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	7 ± 1	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 35 °C	hasonló termék adatai alapján
7. Lobbanáspont:	11,5 °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 nem oldódik	

Elkészítés időpontja: 2018. 03. 08.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	< 15 mm <sup>2</sup> /s
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

## 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,777 ± 0,020 g/cm<sup>3</sup>

Refraktív index: 26% Brix\*\* ± 5%

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

\*\*\*: 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.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék könnyen meggyullad.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az erősen hevített, szellőzés nélküli tereket és a napfényrel szembeni, hosszan tartó expozíciót.

Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Acut 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasedt-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): Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Acut toxicitás:

Belégzés: A termék gőzeivel szembeni hosszan tartó expozíció a felső légutak irritációját, álomosságot és szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés: Hosszan tartó expozíció esetén bőrirritációt okozhat.

Szembe jutás: Szemirritációt okoz.

Lenyelés: Tüdődödémát és kémiai tüdőgyulladást okozhat. Halált okozhat.

Az összetevők adatai:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

LD50 (orális): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): > 5 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (dermális): > 2000 mg/kg

Nem okoz bőrirritációt.

Irritálja a szemet.

Nincs allergén hatás.

A nagysűrűségű gőzök narkotizáló hatásúak lehetnek.

Negatív Ames teszt.

Nincs rákkeltő hatás.

Nem káros a reprodukcióra.

**Etanol** (CAS: 64-17-5):

LD50: 6200 mg/kg

LC50: 95,6 mg/l/4 ó

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás:**

Elkészítés időpontja: 2018. 03. 08.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg [OECD 401]  
LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg [OECD 402]  
LC50 (inhalatív, patkány): > 4951 mg/m<sup>3</sup>/4h [OECD 403]

Enyhe bőr- és szemirritáció.

Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőzkoncentráció légúti és szemirritációt eredményezhet.

Álmosságot, szédülést, fejfájást és különböző érzéstelenítő hatásokat idézhet elő.

Az alacsony viszkozitású anyagokkal szembeni, hosszan tartó vagy ismételt expozíció a bőr zsírtalanodását okozhatja, ami dermatitiszhez vezethet.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg [OECD 423]

LD50 (dermális, patkány): 14130 mg/kg [OECD 423]

LC50 (inhalatív, patkány): 21,1 mg/l/4h [OECD 403]

LD50 (inhalatív, patkány): > 14112 mg/l/ [OECD 402]

A túlzott expozíció a következőképpen lehet hatással az emberi egészségre:

Belégzés (felső légutak, tüdő): Diszkomfort, hányinger, fejfájás, irritáció, köhögés, narkotikus hatások.

A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

Bőrrel érintkezés: Irritáció, diszkomfort, bőrküetés, szenzibilizáció, allergiás reakciók.

Szemmel érintkezés: Irritáció, diszkomfort, homályos látás.

Lenyelés (máj, központi idegrendszer): Szédülés, fejfájás, diszkomfort, a koordináció hiánya, ájulás, narkózis.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

LC50 (hal): > 100 mg/l/48 h

EC50 (daphnia): > 100 mg/l/48 h

EC50 (alga): > 100 mg/l/72 h

**Etanol** (CAS: 64-17-5):

LC50 (hal): 8140 mg/l/48h

EC50 (daphnia): 9268-14221 mg/l/48h

EC50 (alga): 50000 mg/l/7 nap

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás:**

EL0 (Daphnia magna): 1000 mg/l/48h

NOERL (alga): 100 mg/l/72h

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72h

LL50 (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l/96h

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l/96h [OECD 203]

ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 648 mg/l/72h

EC50 (Daphnia magna): 37,9 mg/l/48h

EC50 (Daphnia magna): 44 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna): 23 mg/l/21 nap [OECD 211]

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékekben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Az összetevők adatai:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

> 70 % / 10 nap

**Etanol** (CAS: 64-17-5):

Biológiai úton könnyen lebomlik.

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás:**

Biológiai úton könnyen lebomlik.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

96 % / 28 nap [OECD 301 D]

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

**Izopropanol** (CAS: 67-63-0):

Log Pow: 0,05

**Etanol** (CAS: 64-17-5):

Log Pow: 0,05

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

BCF: 15,3

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék nagyon illékony és nagyon gyorsan elpárolog.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

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.

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 újrahasznosító 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 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ALKOHOLOK, M.N.N. (Izopropil-alkohol, etanol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3



14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek.

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:

1. 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 Vegyi anyag-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
2. 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
3. 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
4. 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
5. A hulladéokra 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Keverék: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Összetevők:

Izopropanol (CAS: 67-63-0): Készült kémiai biztonsági értékelés.

Etanol (CAS: 64-17-5): Készült kémiai biztonsági értékelés.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás: Készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 30., verzió: 1.0).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	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 biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

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

Elkészítés időpontja: 2018. 03. 08.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1



biztonsagiadatlap.hu

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)