

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**CHEQ BRILL Bőrtágító spray**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cipőápoló szer, bőrtágító, lakossági felhasználásra.

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

Forgalmazó:

**Euroleather Kft.**

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 20 9411 115

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor E-mail: [nandi@bor-cipokellek.hu](mailto:nandi@bor-cipokellek.hu)

#### 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:

Flammable Liquids 2 – H225

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Izopropil-alkohol**

GHS07



GHS02



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P264** – A használatot követően alaposan mosakodjunk meg.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyileg alkalmazott elkülönített gyűjtési rendszer szerint, az előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék: alkoholok.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Izopropil- alkohol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	75 – < 100	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Heptán-2-on*</b> Indexszám: 606-024-00-3	110-43-0	203-767-1	01-2119902391-49-XXXX	0,0015 - < 0,06	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H332 H302

\*: 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:

Általános: az expozíció tünetei a mérgezést követően késve jelentkezhetnek. Kétség vagy tartósan fennálló kellemetlenség érzet esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Helyezzük a sérültet nyugalomba!
- Öblítsük ki a száját és a torkot vízzel!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy megelőzzük az aspirációt!
- Ne hánytassuk a sérültet!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük távol az expozíció helyszínétől, friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Súlyos esetben pl. szívélgtelenség mesterséges lélegeztetés (szájból szájba történő lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén biztosítás) és azonnali orvosi segítségnyújtás szükséges.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő semleges szappanos folyó vízzel!
- Tünetek (szúrás, bőrpír, bőrkkiütés, hólyagképződés) jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne engedjük a sérültnek dörzsölni vagy becsukni a szemét!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben nincsenek beleragadva a szembe, mivel ez esetben több sérülést okozhatunk.
- Az öblítést követően minden esetben forduljunk orvoshoz amilyen hamar csak lehetséges, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!

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

Az akut és késleltetett hatásokat lásd a 2. és a 11. szakaszban.

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

Nem ismert különleges ellátás.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Lehetőség szerint használjunk polivalens port (ABC por). Egyéb lehetőségként használjunk alkoholálló oltóhabot vagy széndioxidot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk csapvizet.

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz intenzitásától függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Biztosítsuk az 89/654 / EK irányelv alapján előírt minimum sürgősségi eszközöket és felszerelést (tűzvédelmi takarók, hordozható elsősegélynyújtó készlet).

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Tűz esetén hűtsük a tárolóedényeket vízperemmel, hogy elkerüljük a robbanásveszélyt.

Ne engedjük a tűz oltására használt anyagokat a vízi környezetbe jutni.

## 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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Evakuáljuk az érintett területet és tartsuk távol a védtelen személyeket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Mindenekelőtt akadályozzuk meg a tűzveszélyes gőz-levegő keverék kialakulását szellőztetés vagy inertizáció alkalmazásával.

Távolítsuk el az elektrosztatikus töltéseket úgy, hogy összekapcsoljuk az összes vezetőképes felületet, amelyeken a statikus elektromosság keletkezhet, és biztosítsuk, hogy minden felület le legyen földelve.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a szivárgást. A termék nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket homokkal vagy nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Ne használjunk fűrészport vagy más gyúlékony nedvszívó anyagot a termék felitására. Az ártalmatlanítással kapcsolatos egyéb kérdésekben lásd a 13. szakaszt.

### 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.

Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó jelenlegi jogszabályokat.

A kiömlött keveréket és a termékmaradványokat biztonságos módon ártalmatlanítsuk (lásd a 6. szakaszban).

Kerüljük el a tartály szivárgását.

Tartsuk fent a rendet és a tisztaságot azokon a helyeken, ahol veszélyes terméket használunk.

Kerüljük el veszélyes légkör kialakulását a tartályok belsejében, alkalmazzunk inertizációs rendszert, ahol lehetséges.

Lassan töltsük át, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen: biztosítsunk tökéletes potenciálkiegyenlítést, mindig földeljük le, ne viseljünk akrilszálból készült munkaruházatot. Lehetőleg viseljünk pamut ruházatot és vezetőképes lábbelit.

Ne együnk és igyunk a munkafolyamat közben.

A termék kezelése után mossunk kezet a célnak megfelelő tisztítószerral.

Biztosítsunk a közelben nedvszívó anyagot (lásd a 6.3. szakaszban).

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Kontrolláljunk a gyújtóforrásokat (mobil telefonok, szikra) és szellőztessünk a tisztítási folyamatok során.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék légmentesen lezárt edényben tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Minimális tárolási hőmérséklet: 5 °C

Maximum tárolási hőmérséklet: 30 °C

Maximum tárolási időtartam: 6 hónap

Hőforrásoktól, sugárzástól, elektrosztatikusságtól és élelmiszerektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: gyúlékony anyagok, erős lúgok és bázisok.

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:

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

**Heptán-2-on** (CAS-szám: 110-43-0): ÁK-érték: 238 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 476 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:**

**Izopropil-alkohol:**

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 888 mg/kg

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

Felhasználók (hosszan tartó, orális, szisztémás hatás): 26 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 319 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 89 mg/m<sup>3</sup>

**Heptán-2-on:**

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 54,27 mg/kg

Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 394,25 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 1516 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, orális, szisztémás hatás): 23,32 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 23,32 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 84,31 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

**Izopropil-alkohol:**

STP: 2251 mg/l  
Talaj: 28 mg/kg  
Szakaszos kibocsátás: 140,9 mg/l  
Orális: 160 g/kg  
Édesvíz: 140,9 mg/l  
Tengervíz: 140,9 mg/l  
Üledék (édesvíz): 552 mg/kg  
Üledék (tengervíz): 552 mg/kg

**Heptán-2-on:**

STP: 12,5 mg/l  
Talaj: 0,321 mg/kg  
Szakaszos kibocsátás: 0,982 mg/l  
Orális: nem alkalmazható  
Édesvíz: 0,0982 mg/l  
Tengervíz: 0,00982 mg/l  
Üledék (édesvíz): 1,89 mg/kg  
Üledék (tengervíz): 0,189 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.

Viseljünk az előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Biztosítsunk szemmosó állomást és biztonsági zuhanyt a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: fröccsenés ellen az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). A védőszemüveget naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításai alapján.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, kis kockázat esetén alkalmas védőkesztyű használandó (EN 374). Az elhasználódás bármely jelére cseréljük le a védőkesztyűt. Hosszabb ideig tartó expozíció esetén viseljünk az előírásoknak megfelelő, CE III minősítésű, EN420 vagy EN374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, antisztatikus és tűzálló védőruházat használandó. Viseljünk az előírásoknak megfelelő, antisztatikus és hőálló munkavédelmi cipőt.

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, gőzök és gázok ellen védelmet biztosító légzésvédő használandó. Cseréljük le, ha a keverék szagát vagy ízét érezzük a maszkon belül. Figyelmeztetés esetén izolációs berendezés használata javasolt.

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 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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen folyadék	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	82 °C	
7. Lobbanáspont:	12 °C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	5097 Pa	20 °C
	25599 Pa (26 kPa)	40 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,789	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	235 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	dinamikus: 2,36 cP	20 °C
	kinematikus: 3 cSt	20 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

VOC (Szerves illékony Vegyületek) tartalom: 98,66 %  
 VOC sűrűség 20 °C-on: 799,17 kg/m<sup>3</sup> (799,17 g/l)  
 Illékony szerves vegyület átlagos szénatom száma: 3  
 Illékony szerves vegyület átlagos molekulatömege: 60,16 g/mol  
 Sűrűség: 800 - 820 kg/m<sup>3</sup>

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérsékleten fennáll az égés veszélye. Kerüljük a közvetlen napfényt.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Gyúlékony anyagok, erős lúgok és bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A bomlási körülmények függvényében szén-dioxid, szén-monoxid és egyén szerves vegyületek keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Izopropil-alkohol:**

LD50 (orális, patkány): 5280 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): 12800 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 72,6 mg/l (4 óra)

**Heptán-2-on:**

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 10206 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 11 mg/l (4 óra)

## 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:

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:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Izopropil-alkohol:**  
LC50 (halak - Pimephales promelas): 9640 mg/l (96 óra)  
EC50 (Daphnia magna): 13299 mg/l (48 óra)  
EC50 (algák - Scenedesmus subspicatus): 1000 mg/l (72 óra)  
**Heptán-2-on:**  
LC50 (halak - Pimephales promelas): 131 mg/l (96 óra)
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Izopropil-alkohol:**  
Lebonthatóság:  
BOD5: 1,19 g O<sub>2</sub>/g  
COD: 2,23 g O<sub>2</sub>/g  
BOD5/COD: 0,53  
Biológiai lebonthatóság:  
Koncentráció: 100 mg/l  
Időtartam: 14 nap- 86 %
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Izopropil-alkohol:**  
BCF:3  
LogPow: 0,05 alacsony potenciál  
**Heptán-2-on:**  
BCF:7  
LogPow: 1,98 alacsony potenciál
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Izopropil-alkohol:**  
Koc: 1,5- nagyon magas  
Felületi feszültség: 22400 N/m (25 °C)  
Henry állandó: 8,207E-1 Pa·m<sup>3</sup>/mol  
Száras talaj: igen  
Nedves talaj: igen  
**Heptán-2-on:**  
Koc: 280- mérsékelt  
Felületi feszültség: 26120 N/m (25 °C)  
Henry állandó: 1,712E+1 Pa·m<sup>3</sup>/mol  
Száras talaj: igen  
Nedves talaj: igen
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem alkalmazható.
- 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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem javasolt.

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 vonatkozó 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:

1219

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

#### 14.4. Csomagolási csoport:

II

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR:

Speciális szabályozás: 601

Alagútkorlátozási kód: D/E

Mennyiségi korlátozás: 1 l

IMDG:

EmS: F-E, S-D

#### 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 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 hatályaon 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 hatályaon 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 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
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

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 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 csúcskoncentráció (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 (2015. 10. 23., 1. verzió)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	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.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álomrágot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: minimális képzést ajánlunk az ipari kockázatok megakadályozására a termék használatát végző személyzet számára, hogy megkönnyítsék a biztonsági adatlapon szereplő adatok és a címke megértését.

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