

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**CHEQ BRILL Vízlepergető spray**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cipőápoló szer 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 aerosols 1 – H222; H229

Eye irritation 2 – H319

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Izopropil-alkohol, Butil-acetát, Etil-acetát**

GHS07



GHS02



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

**P102** – Gyermektől elzárva tartandó.

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

**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

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: oldószerek keveréke.

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	50 – < 75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Szénhidrogének, C3-4, gazdag, kőolaj párlat, petróleum gáz (1,3- butadién &lt;0,1%)</b> K. megjegyzés	68512-91-4	270-990-9	-	25 – < 50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>n-Butil-acetát*</b> Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493- 29-XXXX	10 – < 25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Etil-acetát*</b> Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01- 2119475110- 46-XXXX	1 – < 2,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

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. szívelégtelenség mesterséges lélegeztetés (szájból szájba történő lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén biztosítás) és azonnali orvosi segítségnyújtás szükséges.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő hideg, semleges szappanos folyó vízzel!
- Súlyos esetben forduljunk orvoshoz!
- Ha a termék égési sérülést vagy fagyást okoz, a ruházatot nem szabad eltávolítani, mert az súlyosbíthatja az okozott sérülést, ha a bőrre ragadt.
- Soha ne szűrjük ki a bőrön esetlegesen képződő hólyagokat, mert az növeli az elfertőződés kockázatát!

**SZEMBEJUTÁS:**

**Teendők:**

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (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 oltóhabot vagy szén-dioxidot.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk csapvizet.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A bomlási körülmények függvényében szén-dioxid, szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek 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 elsősegély-nyújtó készlet).

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Tűz esetén vízpermettel hűtsük a tárolóedényeket, 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 nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

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 környezetszennyezéssel 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 fűrészpont 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 mosunk kezet a célnak megfelelő tisztítószerrel.  
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 és megfelelő jelöléssel ellátott 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>

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

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1400 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>

#### **Szénhidrogének, C3-4, gazdag, kőolaj párlat, petróleum gáz (1,3- butadién <0,1%):**

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 23,4 mg/kg

**n-Butil-acetát:**

Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 960 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 960 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (hosszú távú, inhalatív, szisztémási hatás): 480 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (hosszú távú, inhalatív, helyi hatás): 480 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 102,34 mg/m<sup>3</sup>

**Etil-acetát:**

Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 1468 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 1468 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 63 mg/kg

Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 734 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 734 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 734 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 734 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 367 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 367 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

**n-Butil-acetát:**

STP: 35,6 mg/L

Talaj: 0,0903 mg/kg

Szakaszos kibocsátás: 0,36 mg/L

Orális: nem alkalmazható

Édesvíz: 0,981 mg/kg

Tengervíz: 0,0981 mg/kg

Üledék (édesvíz): 0,981 mg/kg

Üledék (tengervíz): 0,0981 mg/kg

**Etil-acetát:**

STP: 650 mg/L

Talaj: 0,148 mg/kg

Szakaszos kibocsátás: 1,65 mg/L

Orális: 200 g/kg

Édesvíz: 0,24 mg/L

Tengervíz: 0,024 mg/L

Üledék (édesvíz): 1,15 mg/kg

Üledék (tengervíz): 0,115 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 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, nem eldobható védőkesztyű használandó (EN 374). A gyártó által meghatározott áteresztési időnek hosszabbnak kell lennie, mint a használat tényleges idejének. A termék bőrrel való érintkezése után ne használjunk bővédő krémet.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó, 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. 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 aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-1 °C (hajtógáz)	
7. Lobbanáspont:	- 60 °C (hajtógáz)	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	<300000 Pa (300 kPa)	50 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	287 °C (hajtógáz)	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk:

VOC (Szerves illékony Vegyületek) tartalom: 99,12 %  
 VOC sűrűség 20 °C-on: nem alkalmazható  
 Illékony szerves vegyület átlagos szénatom szám: 3,67  
 Illékony szerves vegyület átlagos molekulatömeg: 72,99 g/mol

## 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.

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Gyúlékony anyagok, erős lúgok és bázisok.

**Euroleather Kft.**

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
A bomlási körülmények függvényében szén-dioxid, szén-monoxid és egyéb 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.

Csírasejt-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): álmoosságot 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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

##### **Izopropil-alkohol:**

LD50 (orális, patkány): 5280 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): 12800 mg/kg

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

##### **n-Butil-acetát:**

LD50 (orális, patkány): 12789 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 14112 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 23,4 mg/l (4 óra)

##### **Etil-acetát:**

LD50 (orális, patkány): 4100 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 20000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 58 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.

Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 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)

##### **n-Butil-acetát:**

LC50 (halak-Leuciscus idus): 62 mg/L (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): 73 mg/L (24 óra)

EC50 (algák- Scenedesmus subspicatus): 675 mg/L (72 óra)

##### **Etil-acetát:**

LC50 (halak- Pimephales promelas): 230 mg/L (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): 717 mg/L (24 óra)

EC50 (algák- Scenedesmus subspicatus): 3300 mg/L (72 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 %

**n-Butil-acetát:**

BOD5/COD: 0,79

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: nem alkalmazható

Időtartam: 5 nap- 84 %

**Etil-acetát:**

Lebonthatóság:

BOD5: 1,36 g O<sub>2</sub>/g

COD: 1,69 g O<sub>2</sub>/g

BOD5/COD: 0,81

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 100 mg/L

Időtartam: 14 nap- 83 %

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Izopropil-alkohol:**

BCF:3

LogPow: 0,05 alacsony potenciál

**n-Butil-acetát:**

BCF:4

LogPow: 1,78 alacsony potenciál

**Etil-acetát:**

BCF:30

LogPow: 0,73 mérsékelt 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

Száraz talaj: igen

Nedves talaj: igen

**Szénhidrogének, C3-4, gazdag, kőolaj párlat, petróleum gáz (1,3- butadién <0,1%):**

Felületi feszültség: 11870 N/m (25 °C)

**n-Butil-acetát:**

Felületi feszültség: 24780 N/m (25 °C)

**Etil-acetát:**

Koc: 59- nagyon magas

Felületi feszültség: 23240 N/m (25 °C)

Henry állandó: 1,358E+1 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Száraz 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.) Kormány rendelet 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:

16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

\*: veszélyes hulladék

#### 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:

1950

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

AEROSZOLOK, gyúlékony

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

2

2.1

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs adat.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre.

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

ADR:

Speciális szabályozás: 190, 327, 625

Alagútkorlátozási kód: D

Mennyiségi korlátozás: 1 l

IMDG:

EmS: F-D, S-U

#### 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 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
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik.

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 kivételéről 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 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 (2015. 01. 06., 5. verzió)

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

Flammable Liquids 2 – H222; H229	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:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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