

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**CHEQ BRILL Önfény cipőkrém**

#### 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:

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

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

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**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.

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

< 5 % Fenolok

≥ 5 - < 15 % Polikarboxilátok

Illatszer

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: anyagok 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	25 - <50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>1,2-Etándiol / Etilén-glikol**</b> Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816- 28-XXXX	5 - <10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
<b>Nonilfenol, etoxilát*</b>	9016-45-9	500-024-6	01- 2119946371- 39-XXXX	2,5 - <5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H413 H319 H315
<b>Fenyőgyanta</b> Indexszám: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01- 2119480418- 32-XXXX	1 - <2,5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
<b>Ammónia, &lt; 5 %-os vizes oldat</b> Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	01- 2119982985- 14-XXXX	0,06 - <1	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400

\*: 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:**

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. szívélétlenség 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 szúrjuk ki a bőrön esetlegesen képződő hólyagokat, mert az növeli az elfertőződés kockázatát!

##### **SZEMBE IJTÁS:**

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).

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk csapvizet.

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

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 elsősegély-nyújtó készlet).

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Tűz esetén 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:**

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

- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
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 mechanikusan szedjük fel vagy lapátoljuk össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 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.  
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
A biztonságos tárolás feltételei:  
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.  
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>

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 104 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>

##### **1,2-Etándiol / Etilén-glikol:**

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 106 mg/kg

Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 35 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 53 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 7 mg/m<sup>3</sup>

##### **Fenyőgyanta:**

Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 17 mg/kg

Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 117 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók (hosszan tartó, orális, szisztémás hatás): 10 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 10 mg/kg

Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 35 mg/m<sup>3</sup>

**Ammónia:**

Munkavállalók (rövid távú, dermális, szisztémás hatás): 6,8 mg/kg  
Munkavállalók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 6,8 mg/kg  
Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 47,6 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 36 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 47,6 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 14 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználók (rövid távú, orális, szisztémás hatás): 6,8 mg/kg  
Felhasználók (rövid távú, dermlis, szisztémás hatás): 68 mg/kg  
Felhasználók (rövid távú, inhalatív, szisztémás hatás): 23,8 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználók (rövid távú, inhalatív, helyi hatás): 7,2 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználók (hosszan tartó, orális, szisztémás hatás): 6,8 mg/kg  
Felhasználók (hosszan tartó, dermális, szisztémás hatás): 68 mg/kg  
Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, szisztémás hatás): 23,8 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználók (hosszan tartó, inhalatív, helyi hatás): 2,8 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

**1,2-Etándiol / Etilén-glikol:**

STP: 199,5 mg/L  
Talaj: 1,53 mg/kg  
Szakaszos kibocsátás: 10 mg/L  
Orális: nem alkalmazható  
Édesvíz: 10 mg/L  
Tengervíz: 1 mg/L  
Üledék (édesvíz): 37 mg/kg  
Üledék (tengervíz): 3,7 mg/kg

**Fenyőgyanta:**

STP: 1000 mg/L  
Talaj: 0,00045 mg/kg  
Szakaszos kibocsátás: 0,016 mg/L  
Orális: nem alkalmazható  
Édesvíz: 0,0016 mg/L  
Tengervíz: 0,00016 mg/L  
Üledék (édesvíz): 0,007 mg/kg  
Üledék (tengervíz): 0,0007 mg/kg

**Ammónia:**

STP: nem alkalmazható  
Talaj: nem alkalmazható  
Szakaszos kibocsátás: 0,0068 mg/L  
Orális: nem alkalmazható  
Édesvíz: 0,0011 mg/L  
Tengervíz: 0,0011 mg/L  
Üledék (édesvíz): nem alkalmazható  
Üledék (tengervíz): nem alkalmazható

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 körültekintés 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: szembe jutás veszélye esetén 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, csúszásmentes munkavédelmi cipőt.
  3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, gőzök és gázok ellen védelmet biztosító légzésvédő használandó a munkahelyi expozíciós határértékek átlépése esetén.
  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>	fekete szilárd paszta	
2. <b>Szag:</b>	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7,4-9,4	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem gyúlékony (> 60 °C)	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,979	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	204 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nem alkalmazható	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk:

VOC (Szerves illékony Vegyületek) tartalom: 31,86 %  
VOC sűrűség 20 °C-on: 305,89 kg/m<sup>3</sup> (305,89 g/l)  
Illékony szerves vegyület átlagos szénatom szám: 3,07  
Illékony szerves vegyület átlagos molekulatömeg: 61,53 g/mol  
Sűrűség: 950-970 kg/m<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert. Lásd a 7. szakaszban.
- 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.
- 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: allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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): 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:  
**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)  
**1,2-Etándiol /Etilén-glikol:**  
LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): 9530 mg/kg  
**Nonilfenol, etoxilát:**  
LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg  
**Fenyőgyanta:**  
LD50 (orális, patkány): 4100 mg/kg
- 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.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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)

#### **1,2-Etándiol /Etilén-glikol:**

LC50 (halak- Pimephales promelas): 53000 mg/L (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): 51000 mg/L (48 óra)

EC50 (algák- Selenastrum capricornutum): 24000 mg/L (72 óra)

#### **Nonilfenol, etoxilát:**

LC50 (halak- Carassius auratus): 4,9 mg/L (48 óra)

#### **Fenyőgyanta:**

LC50 (halak- Brachydanio rerio): 150 mg/L (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): 238 mg/L (48 óra)

EC50 (algák- Selenastrum capricornutum): 185 mg/L (72 óra)

#### **Ammónia:**

LC50 (halak- Oncorhynchus mykiss): 0,89 mg/L (96 óra)

EC50 (Daphnia magna): 101 mg/L (48 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 %

#### **1,2-Etándiol /Etilén-glikol:**

BOD5: 0,47 g O<sub>2</sub>/g

COD: 1,29 g O<sub>2</sub>/g

BOD5/COD: 0,36

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 100 mg/L

Időtartam: 14 nap- 90 %

#### **Nonilfenol, etoxilát:**

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 30 mg/L

Időtartam: 21 nap- 0 %

#### **Fenyőgyanta:**

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: nem alkalmazható

Időtartam: 28 nap- 32 %

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

BCF:3

LogPow: 0,05 alacsony potenciál

#### **1,2-Etándiol /Etilén-glikol:**

BCF:10

LogPow: -1,36 alacsony potenciál

#### **Nonilfenol, etoxilát:**

BCF:1 alacsony potenciál

#### **Fenyőgyanta:**

LogPow: -0,64



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

**1,2-Etándiol /Etilén-glikol:**

Koc: 0- nagyon magas

Felületi feszültség: 49890 N/m (25 °C)

Henry állandó: 1,327E-1 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Száraz talaj: nem

Nedves talaj: nem

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:

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

\*: 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**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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 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

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

Nonilfenol, etoxilát (lásd 552/2009/EK rendelet 46. a tétel és az (EU) 2016/26 rendelete)

Különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) tartalmaz: Nonilfenol, etoxilát

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 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. 02. 12., 7. verzió)

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

Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás 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.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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