

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Impregnáló spray

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cipőimpregnáló spray, lakossági felhasználásra.

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

Briston Kft.  
1063 Budapest, Kmety Gy. u. 18  
tel: 06 20 217 8436

#### A gyártó adatai:

Tacco Footcare International GmbH  
Paderbonerstr. 146, D-33689  
Bielefeld, Germany  
Tel.: +49-5202-4063  
Fax: +49-5202-1237

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Briston Kft. E-mail: briston@briston.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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Flammable aerosols 1 – H222, H229  
Skin irritation 2 – H315  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

F+, Fokozottan tűzveszélyes, R 12  
Xi, Irritatív, R 38  
R 67  
N, Környezeti veszély, R 51/53

#### A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

**R 12** – Fokozottan tűzveszélyes  
**R 38** – Bőrizgató hatású  
**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos; Izopropil-alkohol; n-Butil-acetát; Izopropil-acetát**



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260** – A permet belélegzése tilos.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő ponton.

**További címkézési elemek:**

Figyelem: Ne lélegezze be! A permet belélegzése ártalmas lehet. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nagy bőr és szövet felületeket lehetőleg a szabadban permetezze. Használat után alaposan szellőztessen ki!

**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 rendelkezésre álló információk alapján a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Magnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos</b> (benzoltartalom: < 0,1 %)*	-	927-510-4	01-211947 5515-33	< 60	F; Xi; Xn; N	11-38-51/53-65-67	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<b>Izobután</b>	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27	< 30	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Izopropil-alkohol</b>	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25	< 10	F; Xi	11-36-67	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Propán</b>	74-98-6	200-827-9	01-211948 6944-21	< 5	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>n-Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	01-211948 5493-29	< 5	-	10-66-67	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Bután</b>	106-97-8	203-448-7	01-211947 4691-32	< 3	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Izopropil-acetát</b>	108-21-4	203-561-1	01-211953 7214-46	< 2	F; Xi	11-36-66-67	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Ne hánytassuk a sérültet!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Tartós gyulladás esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Szemmel érintkezés: csípő érzéstől a több percen át tartó fájdalomig, tartós komplikációk nélkül.

Irritálja a bőrt.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

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

Tűz esetén mérgező füst keletkezhet. A tűzből származó hő belső nyomásnövekedéshez vezet a tárolóedényen belül és kitörést vagy robbanást okozhat. A felrobbanó tárolóedények felrepülhetnek, és több tíz méter távolságot megtehetnek.

##### 5.3. Tűoltóknak szóló javaslat:

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

Kerüljük a szennyezett oltóvíz környezetbe való kibocsátását.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők a tűz eloltásáig.

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## 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:

Tilos a dohányzás.

Szüntessük meg a gyújtóforrásokat.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Használjunk megfelelő védőfelszereléseket (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 közcsonnába 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, cement, mész) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes 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.

Ne lélegezzük be a permetet.

Védjük a szemet és a bőrt az ütdéstől.

Használat közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

Kizárólag az előírásoknak megfelelően használjuk.

A fel nem használt keveréket kezeljük veszélyes hulladékként.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Kizárólag jól szellőző helyen használjuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk 0-30 °C hőmérsékleten, száraz helyen.

Tartsuk távol gyermekektől.

Tartsuk távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól.

Napfénytől védendő.

Tilos a dohányzás!

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

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>

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropil-acetát** (CAS-szám: 108-21-4): ÁK-érték: 840 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 840 mg/m<sup>3</sup>

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos** (CAS-szám: -):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 2085 mg/m<sup>3</sup>/8 h

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 300 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés, dermális és orális: 149 mg/ttkg/nap

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 500 mg/m<sup>3</sup>/8 h

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 888 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 89 mg/m<sup>3</sup>/24 h

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 319 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, orális: 26 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 140,9 mg/l

STP: 2251 mg/l

Üledék (édesvíz): 552 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 552 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 28 mg/kg talaj dw

Ragadozókra gyakorolt veszélyek:

Másodlagos mérgezés, orális út: 160 mg/kg élelmiszer

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

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 480 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló, akut/rövid expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 960 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó, akut/rövid expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 859,7 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 0,18 mg/l

Tengervíz: 0,018 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 0,36 mg/l

STP: 35,6 mg/l

Üledék (édesvíz): 0,981 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 0,0981 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 0,0903 mg/kg talaj dw

**Izopropil-acetát** (CAS-szám: 108-21-4):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 420 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló, akut/rövid expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 850 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 43 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 252 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó, akut/rövid expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 510 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális és orális: 26 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 0,22 mg/l

Tengervíz: 0,022 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 1,1 mg/l

STP: 190 mg/l

Üledék (édesvíz): 1,25 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 0,125 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 0,35 mg/kg talaj dw

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.

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének/kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, gőzeinek, permetének belélegzését kerülni kell.
- 8.2.2. Személyi védelem:  
1. Szem-/arcvédelem: nincs különleges utasítás.  
2. Bőrvédelem:  
a. Kézvédelem: nincs különleges utasítás.  
b. Egyéb: nincs különleges utasítás.  
3. Légutak védelme: nincs különleges utasítás.  
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		
	színtelen-enyhén sárga folyadék-gőz rendszer nyomás alatt álló fém tárolóedényben a használt oldószerre jellemző	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	7-9	1 % vízben
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	kb. -80°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,4 felső: 11,2	
11. Gőznyomás:	kb. 0,4 mPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	1,79-1,94	
13. Relatív sűrűség:	660-680	
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldhatatlan, zsírban (olajban) oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	0,05 Log Pow 2,3 Log Pow 1,03 Log Pow	izopropil-alkohol, 25 °C n-butyl-acetát, 25 °C és kb. 7 pH izopropil-acetát, 20 °C és 7 pH
16. Öngyulladási hőmérséklet:	kb. 365 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viszkozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanási osztály: II A, fűtőérték: 46 MJ/kg	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál környezetben és várható tárolás mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Még a rövid ideig tartó 50 °C feletti hőmérséklet is kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Hőbomlás során szén-oxidok és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrozó/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos** (CAS-szám: -):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5840 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2920 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 23,3 mg/l/4 h  
Irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.  
**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5840 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): kb. 4000 mg/l/6 h  
Nem irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10760 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 14112 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 4,9 mg/l/4 h  
Nem irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.  
**Izopropil-acetát** (CAS-szám: 108-21-4):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 6750 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 17400 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 50,6 mg/l/4 h  
Irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőr: irritálja a bőrt, bőrszárazságot okozhat.  
Szem: enyhe szemirritáció.  
Lenyelés (nagy mennyiség): hányinger, hányás.  
Belélegzés (nagy mennyiség): a hajtógáz mérsékelt narkotikus hatásai, fejfájás, köhögés, szédülés, álmoság.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
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:  
A keverék várhatóan nem okoz súlyosabb egészségügyi hatásokat, mint az egyes összetevők.

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklusos (CAS-szám: -):**

LC<sub>50</sub> (hal): > 13,4 mg/l/96 h

EL<sub>50</sub> (daphnia): 3 mg/l/48 h

EL<sub>50</sub> (alga): 10-30 mg/l/72 h

**Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):**

LC<sub>50</sub> (hal): 9640 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (daphnia): 9715 mg/l/24 h

EC<sub>50</sub> (alga): > 1000 mg/l/8 d

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

LC<sub>50</sub> (hal): 18 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (daphnia): 32 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): 674,7 mg/l/72 h

**Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4):**

LC<sub>50</sub> (hal): 400 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (daphnia): > 1000 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): 370 mg/l/72 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az oldószerek gyorsan lebomlanak biodegradáció és oxidáció által, a kőolajszármazékok lebomlanak a levegőben fotodegradáció által.

A keverékben található anyagok bomlási képessége szennyvízkezelő üzemekben: nincs meghatározva.

Lebonthatóság: a keverékben található anyagok biológiailag könnyen lebomlók.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem szükséges. Az anyagok nem bioakkumulálódnak a magas illékonyagra való tekintettel.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

### 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 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk veszélyes hulladék-gyűjtő ponton vagy adjuk át arra jogosult személynek. Ártalmatlanítsuk a hulladékártalmatlanításra vonatkozó jogszabályoknak és rendeleteknek megfelelően.

A fizikai/kémiai tulajdonságok hatással lehetnek a hulladékkezelési lehetőségekre: a keverék fokozottan tűzveszélyes.

Ártalmatlanítás szennyvízben: nem megengedett.

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 veszélyes anyagot tartalmazó csomagolás veszélyes hulladéknak tekintendő.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

#### 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:

Kizárólag nagy mennyiségű keverék esetén: a keverék tűzveszélyességére való tekintettel jól szellőző helyen szükséges ártalmatlanítani, távol a gyűjtőforrásoktól. Tilos a dohányzás.



Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

#### 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):  
ADR/RID: 2  
ICAO/IATA: 2.1  
IMDG: 2  
Osztályozási kód: 5F
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Mennyiségi korlátozás: 1 L  
Alagútkorlátozási kód: D  
EMS: F-D, S-U
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre vonatkozóan a keverék szállítója által 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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (2015.01.30.) kiállított biztonsági adatlap

Elkészítés időpontja: 2015. 02. 06.  
Felülvizsgálat időpontja: -  
Verziószám: 1

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 11** – Tűzveszélyes
- R 12** – Fokozottan tűzveszélyes
- R 36** – Szemizgató hatású
- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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** – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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.