

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékkazonosító:

**RubberCover Bonding Adhesive BA-2016S**

Kiszerezés: 17 L-es doboz

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ragasztó foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk flexibilis PVC-n.

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

**Firestone Building Products Europe**

Ikaroslaan 75

1930 Zaventem, Belgium

Tel: +32 2 711 44 50

E-mail: [firestonemsds@bfdp.com](mailto:firestonemsds@bfdp.com)

#### A gyártó adatai:

**Firestone Building Products Company**

250 West 96th Street

Indianapolis, IN 46260, United States

Tel: 800-428-4442

E-mail: [firestonemsds@bfdp.com](mailto:firestonemsds@bfdp.com)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [firestonemsds@bfdp.com](mailto:firestonemsds@bfdp.com)

#### 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

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

#### A veszélyességet meghatározó összetevők:

**Aceton; Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok < 5 %**

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- 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.  
**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
**P264** – A használatot követően a kezeket és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**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.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P410 + P403** – Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladéklerakó telepen.

- EUH 018** – A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.  
**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék teratogén összetevőket tartalmaz, amelyek hosszú távú káros hatással lehetnek a születendő gyermekekre.  
A termék szerves oldószert tartalmaz. Az ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a szerves oldószerekkel káros hatással lehet az idegrendszerre és a belső szervekre, például a májra és a vesékre.  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

-

Megnevezés	CAS szám	EK szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Ásványolaj gázok, cseppfolyósított (Nyersolaj desztillációval előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy)</b> Indexszám: 649-202-00-6 K. megjegyzés	68476-85-7	270-704-2	-	30 – 60	GHS02 GHS04 Veszély	Press. Gas. Flam. Gas 1	H220 H280
<b>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok &lt; 5%*</b>	-	921-024-6	01- 2119475514- 35-0000	10 – 30	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

<b>Aceton**</b> Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330- 49-xxxx	10 – 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319 EUH066
<b>Metil-acetát**</b> Indexszám: 607-021-00-X	79-20-9	201-185-2	01- 2119459211- 47-0012	1 – 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319 EUH066
<b>Toluol**</b> Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01- 2119471310- 51-xxxx	< 3	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Repr. 2	H225 H304 H336 H315 H373 H361d
<b>Bután**</b> Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	hajtó- gáz	GHS02 GHS04 Figyelem	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	hajtó- gáz	GHS02 GHS04 Figyelem	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

\*\* : 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.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános információ:

Baleset esetén: forduljunk orvoshoz vagy baleseti osztályhoz – mutassuk meg a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot. Az orvos felkeresheti a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

A sérült személy állapotát érintő bármilyen bizonytalanság vagy a tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz!

Eszméletlen személynek soha ne adjunk vizet vagy más italt szájon át!

Égési sérülés esetén: A fájdalom enyhüléséig öblítsük az érintett bőrfelületet vízzel. Ezután folytassuk az öblítést további 30 percig.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Itassuk sok vizet a sérülttel és maradjunk vele!
- Rossz közérzet esetén azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet!
- Annak érdekében, hogy elkerüljük a gyomortartalom légutakba jutását vagy a fulladozást, tartsuk a sérült fejét előre néző, alacsony szögben.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre és maradjunk vele!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt!
- Tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet szappanos vízzel!
- Használhatunk bőrtisztító szereket.
- Ne használjunk oldószereket vagy hígítót!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és nyissuk tágira a szemet!
- Öblítsük ki a szemet vízzel vagy sós vízzel (20 – 30 °C) legalább 15 percen át!
- Forduljunk orvoshoz és az öblítést a szállítás ideje alatt is folytassuk!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Neurotoxikus hatások: A termék szerves oldószereket tartalmaz, amelyek káros hatással lehetnek az idegrendszerre. A neurotoxicitás tünetei: étvágytalanság, fejfájás, álmoság, fülszűrés, bizsergető érzés a bőrön, hidegérzékenység, görcsök, koncentrációs nehézségek, fáradtság stb. Az ismételt expozíció eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, ami más veszélyes összetevők nagyobb fokú beszívódását eredményezheti az érintett bőrfelületen.  
Irritatív hatások: A termék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek irritálhatják a bőrt, a szemet vagy a tüdőt. Az expozíció más veszélyes összetevők nagyobb fokú beszívódását eredményezheti az expozíció helyén.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ!  
Vigyünk magunkkal a biztonsági adatlapot!
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:  
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Alkoholálló oltóhab, szén-dioxid, oltópor, vízköd.  
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Tűz esetén sűrű fekete füst, veszélyes katabolikus anyagok (szén-oxidok) és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenül légzőkészülék alkalmazandó.  
Közvetlen érintkezés esetén további tanácsért forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ!  
A tűz által veszélyeztetett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
- 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:  
Kerüljük a kiömlött keverékből származó gőzök belélegzését!  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.  
Távolítsuk el a gyúlékony anyagokat, ha a körülmények engedik.  
Biztosítsuk a megfelelő szellőzést!  
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ajánlott hulladékgyűjtők elhelyezése a termék szennyvízhálózatba vagy környezetbe jutásának elkerülése érdekében.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket mechanikusan (homok, föld, vermikulit, diatomaföld) fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A tisztításhoz használjunk általános tisztítószereket. Kerüljük az oldószerek használatát.
- 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.  
A munkaterületen tilos a dohányzás, dohány tárolása, élelmiszerek és italok fogyasztása és tárolása.  
Ajánlott hulladékgyűjtők elhelyezése a termék szennyvízhálózatba vagy környezetbe jutásának elkerülése érdekében.  
Műszaki intézkedések:  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Kizárólag az eredetivel megegyező anyagból készült tartályban tárolandó.  
A felnyitott tartályokat figyelmesen zárjuk vissza és a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk függőleges helyzetben!  
Hűvös, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.  
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeres és erős redukálószeres.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
A terméket csak az 1.2. szakaszban leírt felhasználási módokra használjuk.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9): ÁK-érték: 610 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2440 mg/m<sup>3</sup>

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 380 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>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
<b>Toluol</b>	o-krezol	műszak után	1	1,05

DNEL

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok < 5%** (EK-szám: 921-024-6):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 773 mg/ttkg/nap

Felhasználók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív): 608 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális): 699 mg/ttkg/nap

Hosszú távú hatás (orális): 699 mg/ttkg/nap

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Munkavállalók:

Hosszú távú hatás (dermális): 186 mg/kg/nap

Rövid távú hatás (inhalatív): 2420 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú hatás (inhalatív): 1210 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználók:

Hosszú távú hatás (orális): 62 mg/ttkg/nap

Hosszú távú hatás (inhalatív): 200 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz: 1,06 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 21 mg/l

Talaj: 29,5 mg/l

Tengervízi üledék: 3,04 mg/kg

Édesvízi üledék: 30,4 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 körületekért szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
A szokásos munkahelyi higiénés eljárások betartása kötelező.  
A működési elvek és a kockázatelemzés módszerei meg kell feleljenek az expozíciós forgatókönyvnek, amennyiben az mellékelve van a biztonsági adatlaphoz.  
A foglalkozásszerű felhasználók a törvényileg meghatározott legmagasabb munkahelyi expozíciós határértéknek vannak kitéve.  
A légköri gáz- és porkoncentrációkat szorítsuk vissza és tartsuk a jelenlegi határértékek alatt. Egy elszívó berendezés üzembe helyezése ajánlott, ha az általános légáramlat a munkaterületen nem elegendő.  
Biztosítsunk megfelelően jelölt, vésszulahányzásra és a szemek kimosására alkalmas állomásokat.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:  
CE jelöléssel ellátott védőfelszerelést használjunk!  
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).  
2. Bőrvédelem:  
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő laminált (PE/PA/PE) védőkesztyű használandó, amelynek áteresztési ideje > 480 perc (6. osztály), anyagvastagsága pedig 0,06 mm.  
b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat, pl. polipropilén kezeslábas használandó (típus: 6, kategória: III).  
3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő szűrővel ellátott teljes arcmaszkot vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket. A légzésvédőt a munkavégzés módjához és a termék használatának időtartamához mérten válasszuk ki.  
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 rendeltetészerű 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>	zöld aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	acetonos, ketonos	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	7	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	55,8 – 56,6 °C	
7. Lobbanáspont:	< - 40 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Alsó: 1,8 tf% Felső: 9,5 tf%	
11. Gőznyomás:	538 kPa	25 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	oldhatatlan	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	410 – 580 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	283 – 407 mm <sup>2</sup> /s	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,81 g/cm<sup>3</sup>

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

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem áll rendelkezésre adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Használat közben gyúlékony/robbanékony gőz/levegő keverék keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól 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.

Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeres és erős redukálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az 1. szakaszban leírt felhasználási módok szerint alkalmazva a termék nem bomlik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasedt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

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

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

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (dermális, nyúl): 2000 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:

Krónikus hatások:

Reproduktív toxicitás: A termék tartalmaz teratogén anyagokat, amelyek a születendő gyermek rendellenességét és/vagy fejlődési elégtelenségét okozhatják. A káros hatások közé tartozik a halál, a növekedési elmaradottság, veleszületett rendellenességek, késleltetett mentális fejlődés és funkcionális rendellenességek.

Neurotoxikus hatások: A termék szerves oldószereket tartalmaz, amelyek káros hatással lehetnek az idegrendszerre. A neurotoxicitás tünetei: étvágytalanság, fejfájás, álmoság, fülcsengés, bizsergető érzés a bőrön, hidegérzékenység, görcsök, koncentrációs nehézségek, fáradtság stb. Az ismételt expozíció eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, ami más veszélyes összetevők nagyobb fokú beszívódását eredményezheti az érintett bőrfelületen.

Irritatív hatások: A termék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek irritálhatják a bőrt, a szemet vagy a tüdőt. Az expozíció más veszélyes összetevők nagyobb fokú beszívódását eredményezheti az expozíció helyén.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot 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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

EC50 (daphnia): 11,5 mg/l/48h

NOEC (hal): 1 – 10 mg/l/192h

LC50 (hal): 1 – 10 mg/l/96h

IC50 (alga): > 100 mg/l/72h

IC50 (Selenastrum capricornutum): 12 mg/l/72h

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

NOEC (daphnia): 10 – 100 mg/l/28 nap

EC50 (daphnia): 8300 mg/l/48h

LC50 (hal): > 100 mg/l/96h

IC50 (alga): > 100 mg/l/72h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek gyenge biológiai lebonthatóságuk miatt hosszú távú káros hatással lehetnek a vízi környezetre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

Biológiailag lebomlik: Igen.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiailag lebomlik: Igen.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3):

Bioakkumulációs potenciál: Nincs.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Bioakkumulációs potenciál: Nincs.

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok < 5%** (EK-szám: 921-024-6):

Bioakkumulációs potenciál: Nincs.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

A termék tartalmaz a környezetre mérgező anyagokat. Káros hatással lehet a vízi organizmusokra.

## 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.

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.

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:

Nincs adat.



**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1. UN-szám:  
3501
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok < 5%)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:**  
2.1  
Osztályozási kód: 8F
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
**IMDG:**  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
**ADR/RID:**  
Alaútkorlátozási kód: (B/D)  
**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  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**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

A felhasználást érintő korlátozások:

18 éves kor alatti személyek ne érintkezzenek a termékkel (a fiatalok védelméről).

Várandós és szoptató édesanyák ne érintkezzenek a termékkel. Vegyük figyelembe a kockázatot és az expozíció kizárását elősegítő lehetséges technikai óvintézkedéseket.

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

Toluol (CAS-szám: 108-88-3) (lásd 552/2009/EK rendelet 48. tétel):

Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagaként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket kiskereskedelmi forgalmazású ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

## 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 (2016. 09. 15., 1.0. verzió).

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
Eye irritation 2 – H319	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. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

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

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

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álomszédülést vagy szédülést okozhat.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 018** – A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

**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 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.