

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**ANTIGRAVEL MS**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Alvázvédő spray gépjármű javításhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Novomix Color Kft.**

2119 Pécel, Isaszegi út 84.

Tel.: +36 30/560-0570

Fax: +36 28/789-589

[www.novomix.hu](http://www.novomix.hu)

A gyártó adatai:

NOVOL Sp.z.o.o.

62-052 Komorniki ul. Żabikowska 7/9,

Lengyelország

Tel.: +48 61 810-98-00

Fax: +48 61 810-98-09

1.3.1. Felelős személy neve: Beöthy Géza  
E-mail: [novomix@novomix.hu](mailto:novomix@novomix.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

Skin sensitisation 1 – H317

Eye irritation 2 – H319

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

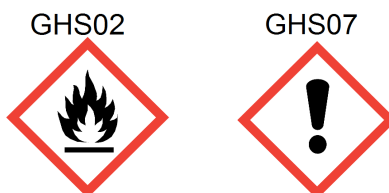
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** n-Butil-acetát; Metil-etil-keeton; Etil-acetát; Fenyőgyanta



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől 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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**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 áll rendelkezésre adat.

**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>Propán</b> Index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-XXXX	12,5-20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>n-Butil-acetát</b> Index: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	12,5-20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Bután</b> Index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-XXXX	5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Metil-etil-keton / Butanon</b> Index: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43-XXXX	5-10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Izobután</b> Index: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-XXXX	5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Etil-acetát</b> Index: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119457290-43-XXXX	5-10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat<sup>(1)</sup></b> Index: 649-328-00-1	64742-49-0	921-024-6	01-2119475514-35-XXXX	2,5-5	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H315 H336

<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás<sup>(1)</sup></b> Index: 649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	01- 2119486773- 24-XXXX	2,5-5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H336 H304 H411
<b>Fenyőgyanta</b> Index_ 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01- 2119480418- 32-XXXX	2,5-5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b> Index: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119539452- 40-XXXX	1-2,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

<sup>(1)</sup> 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. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1. táblázat) vagy az S(2-)23-24-62 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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

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

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

Általános információ: lásd a biztonsági adatlap 11. szakaszát.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladásveszély)!
- A sérült száját öblítsük ki vízzel!
- Ha a sérült eszméleténél van, adjunk 1-2 pohár langyos vizet!
- Hívjunk orvost!
- Az elsősegélyt nyújtó személy viseljen védőkesztyűt!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk nyugodt környezetet!
- Légzésleállítás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Hívjunk orvost!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő langyos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Kerüljük az erős vízsugarat – fennáll a szaruhártya károsodásának veszélye!
- Konzultáljunk orvossal!

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

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedezést okozhat.

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

A speciális intézkedések specialistát igényelnek és azonnali elsősegélynek kell rendelkezésre állnia a munkavégzés helyén.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb mérgező gázok.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők.

## 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:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a szabadba jutott anyagokkal való érintkezést.

A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A sürgősségi ellátók viseljenek bevonattal ellátott, impregnált szövetből készült védőruházatot, védőkesztyűt (viton), szorosan illeszkedő védőszemüveget és A típusú szűrővel ellátott gázálcot.

### 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:

Állítsuk meg a szivárgást (a folyadék beáramlás megszüntetése, tömítés), helyezzük a sérült tárolóedényeket biztonsági konténerbe, távolítsuk el a folyadékot mechanikusan és helyezzük biztonsági konténerbe. Nagymértékű kiömlés esetén vegyük körül gáttal a területet. Kis kiömlés esetén gyűjtjük össze folyadékmegkötő anyaggal (pl. csillám, diatómaföld, homok).

### 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.

Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyomás alatt álló tartály: ne permetezzük nyílt lángra vagy más izzó anyagra. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól – tilos a dohányzás!

Tilos a dohányzás!

Ne lélegezzük be a füstöt.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Nyomás alatt álló tartály: védjük a napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne vágjuk vagy égessük el, még használatot követően sem.

Ne permetezzük nyílt lángra vagy más izzó anyagra. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól – tilos a dohányzás!

Gyermekektől távol tartandó!

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen.

Védjük az alacsony hőmérséklettől, a napsugárzás hatásától és a hóforrásoktól.

Nem összeférhető anyagok: lásd. 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra, autófényezéshez, figyelembe véve a 7.1. és 7.2. alszakaszban található információkat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**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>

**Metil-etil-keton** (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 900 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>

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 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>Xilol</b>	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk rögzített füstelszívóról és általános szellőzésről.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-3) (vítan, 0,7 mm vastag, > 480 min. áteresztési idő; butilgumi, 0,5 mm vastag, > 480 min áteresztési idő).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (bevonattal ellátott impregnált szövet) használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő A típusú szűrővel ellátott gázálarc használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.

**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>	specifikációnak megfelelő színű folyadék aeroszolban	
2. <b>Szag:</b>	erős	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	< 0 °C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,2 térf.% felső: 10,9 térf. %	
11. Gőznyomás:	3500 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: gyenge	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nem alkalmazható	
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható	
9.2. <u>Egyéb információk:</u>		
Sűrűség: kb. 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)		
*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 reaktív normál körülmények között.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Szén-monoxid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Nyomás alatt álló tartály: védjük a napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne vágjuk vagy égessük el, még használatot követően sem.  
Ne permetezzük nyílt lángra vagy más izzó anyagra. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól – tilos a dohányzás!  
Gyermekektől távol tartandó!
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Kerüljük a nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal és bázisokkal, valamint más erős oxidálószerrel való érintkezést.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Szén-monoxid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során.

## 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-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 áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10770 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): >17600 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 21 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Bután** (CAS-szám: 106-97-8):  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 658 000 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Metil-etil-keton** (CAS-szám: 78-93-3):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2737 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): 6480 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 34 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5620 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): 18000 mg/kg



LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 1600 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat** (CAS-szám: 64742-49-0):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5840 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (bőr, nyúl): > 2920 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 193 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** (CAS-szám: 64742-95-6):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3592 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (bőr, nyúl): > 3160 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): > 6193 mg/m<sup>3</sup>/4 óra  
**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4300 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): 2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 22,1 mg/m<sup>3</sup>/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:

Bőr: irritálhatja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Szem: irritáló hatás.

A keveréket nem osztályozták allergénnek.

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és kirepedezését okozhatja.

A keveréket nem osztályozták rákkeltőnek.

A keveréket nem osztályozták mutagénnek.

A keveréket nem osztályozták reprodukciót károsítóknak.

Expozíciós utak:

Belélegzés: irritációt okozhat.

Bőr: irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve szenzibilizálhat.

Szem: irritálja a szemet.

Lenyelés esetén a keverék irritálhatja a tápcsatornát, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Mérgezés tünetei:

Fejfájás és szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álomosság és kivételes esetekben eszméletvesztés.

A füstök álomosságot és szédülést okozhatnak.

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és kirepedezését okozhatja.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Az értékelés a keverékben található veszélyes összetevők adatain alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Daphnia magna EC50 (24h) 2500 mg/l

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 95

Vízveszélyességi osztály: 1

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

Daphnia magna EC50 (48 h) > 7.4 mg/l

Az emlősök akut toxicitásának értékelési mutatója: 3; halakra: 4.1

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 206

Vízveszélyességi osztály: 2

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

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 42

Vízveszélyességi osztály: 1

**Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat** (CAS-szám: 64742-49-0):

Daphnia magna EC50 (48 h) 3 mg/l

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** (CAS-szám: 64742-95-6):

Daphnia magna EC50 (48 h) 150 mg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék vízben nagyon gyengén oldódik.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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 terméket a hulladékokra vonatkozó megfelelő helyi és törvényi szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani - lásd 15. szakasz.  
A terméket olyan szervezeteknek kell ártalmatlanítani, amelyek jogosultak a hulladék gyűjtésére, újrahasznosítására vagy feldolgozására.  
Termékmaradványok:  
A terméket ne engedjük a csatornarendszerbe. Ne tároljuk együtt kommunális hulladékkal. A keverék maradványait távolítsuk el óvatosan és kizárólag egy jól szellőző helyen hagyjuk megszáradni. A megszilárdult termék nem ártalmas hulladék.  
Figyelem: keményítsük a maradványokat kis adagokban és tartsuk távol gyúlékony termékektől. Nagy mennyiségű hő szabadul fel a kémiai reakció során! A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A nem megszilárdult termékmaradványokat tartalmazó tárolóedény veszélyes hulladék. Ne tároljuk együtt kommunális hulladékkal. A szennyezett tárolóedényt olyan szervezeteknek kell ártalmatlanítani, amelyek jogosultak a hulladék gyűjtésére, újrahasznosítására vagy feldolgozására.
- 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:  
UN1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
2
- 14.4. Csomagolási csoport:  
-
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Ne szállítsuk együtt az 1. osztályba tartozó anyagokkal (kivéve az 1.4S osztályba tartozó anyagok) és néhány, a 4.1 és 5.2 osztályba tartozó anyaggal. A szállítás során kerüljük a közvetlen érintkezést az 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokkal. Ne használjunk nyílt lángot és tilos a dohányzás.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK



biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A 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. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 07. 06., 2. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 01., 3. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
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
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	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.

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

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A kezeléskor a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való munkavégzés során betartandó egészségügyi és biztonsági intézkedések.

A veszélyes áruk szállításakor kövessük az ADR rendelet követelményeit.

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