



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Butilos ragasztó spray**

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

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

##### **Forgalmazó:**

**DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.**

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

##### A gyártó adatai:

**eurOsol d.o.o. Jesenice**

Cesta železarjev 8

SI-4270 Jesenice

Tel.: 00386 4 581 28 11

Fax: 00386 4 581 28 12

[sicherheitsdatenblatt@eurosol-spray.com](mailto:sicherheitsdatenblatt@eurosol-spray.com)

[www.eurosol-spray.com](http://www.eurosol-spray.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix  
E-mail: [info@denbraven.hu](mailto:info@denbraven.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Égésügyi 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat**

GHS02



GHS07



VESZÉLY



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Megjegyzés:**

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

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.  
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>Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat*</b> Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	-	10 – 25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H336 H304 H411
<b>Aceton**</b> Indexszám: 649-328-00-1	67-64-1	200-827-9	-	2,5 – 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>n-Hexán**</b> Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	-	< 2,5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411
<b>Dimetil-éter**</b> Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	-	25 – 50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.



**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: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

Általános: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.
- Ne hánytassuk a sérültet.

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Gyors állapotjavulás hiányában a sérültet vigyük a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre.

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Pihentessük a szemet 30 percig.
- Tartós pirosodás, égés, látászavar vagy duzzanat esetén a sérültet vigyük a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre.

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

Lásd a 11. szakaszt.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, vízpermet, oltóhab, száraz vegyi por, szén-dioxid.

###### **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 veszélyes/mérgező füstök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A vegyi tüzek esetére vonatkozó szabványeljárás követendő.

A környezeti tüznek megfelelő oltási módszer alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendőek.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A maradék és a szennyezett oltóvíz a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ügyeljünk, fennáll a visszagyulladás veszélye.



## 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:

Lásd a védőintézkedéseket a 7. és 8. szakaszban.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, különösen zárt térben.

Azonnal evakuáljuk a személyzetet biztonságos helyre.

Kerüljük a gőzök/köd belélegzését.

Előzzük meg a gőzök felhalmozódását robbanásveszélyes koncentrációban.

A gőzök alacsonyan fekvő területeken halmozódhatnak fel.

### 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 nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Tisztítsuk meg a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8., 11., 12. 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 gőzöket vagy ködpermetet.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne lyukasszuk ki és ne égessük el, még használat után sem.

Kerüljük a gőzök felhalmozódását a munkahelyi expozíciós határértékek feletti, tűz- vagy robbanásveszélyes koncentrációban.

Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

Napfénytől védendő, nem érheti 50 °C fölötti hő.

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

Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A munkahelyen tárolt termék mennyisége legyen korlátozott.

Az eredeti edényben tárolandó.

FIGYELEM: a palack nyomás alatt áll.

Közvetlen napfénytől védendő, nem érheti 50 °C fölötti hő.

Ne lyukasszuk ki és ne égessük el, még használat után sem.

Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.

Az edény szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk be az aeroszolok tárolására vonatkozó utasításokat.

Tárolási osztály: 2B Aeroszolok (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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:

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

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7680 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>n-Hexán</b>	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5

### DNEL és PNEC értékek:

Aceton DNEL (munkavállalók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 1210 mg/m<sup>3</sup>

Aceton DNEL (munkavállalók) inhalatív rövid távú – helyi hatások 2420 mg/m<sup>3</sup>

Aceton DNEL (munkavállalók) dermális hosszan tartó – szisztémás hatások 186 mg/kg

Aceton DNEL (felhasználók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 200 mg/m<sup>3</sup>

Aceton DNEL (felhasználók) dermális hosszan tartó – szisztémás hatások 62 mg/kg

Aceton DNEL (felhasználók) orális hosszan tartó – szisztémás hatások 62 mg/kg

Aceton PNEC édesvíz 10,6 mg/l

Aceton PNEC tengervíz 1,06 mg/l

Aceton PNEC víz (szakaszos kibocsátás) 21 mg/l

Aceton PNEC STP 100 mg/l

Aceton PNEC üledék (édesvíz) 30,04 mg/kg ül. szárazsúly

Aceton PNEC üledék (tengervíz) 3,04 mg/kg ül. szárazsúly

Aceton PNEC talaj 29,5 mg/kg ül. szárazsúly

Dimetil-éter DNEL (munkavállalók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 1894 mg/m<sup>3</sup>

Dimetil-éter DNEL (felhasználók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 471 mg/m<sup>3</sup>

Dimetil-éter PNEC édesvíz 0,155 mg/l

Dimetil-éter PNEC tengervíz 0,016 mg/l

Dimetil-éter PNEC víz (szakaszos kibocsátás) 1,549 mg/l

Dimetil-éter PNEC STP 160 mg/l

Dimetil-éter PNEC üledék (édesvíz) 0,681 mg/kg szárazsúly

Dimetil-éter PNEC üledék (tengervíz) 0,069 mg/kg szárazsúly

Dimetil-éter PNEC talaj 0,045 mg/kg szárazsúly

n-Hexán DNEL (munkavállalók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 75 mg/m<sup>3</sup>

n-Hexán DNEL (munkavállalók) dermális hosszan tartó – szisztémás hatások 11 mg/ttkg/nap

n-Hexán DNEL (felhasználók) inhalatív hosszan tartó – szisztémás hatások 16 mg/m<sup>3</sup>

n-Hexán DNEL (felhasználók) dermális hosszan tartó – szisztémás hatások 5,3 mg/ttkg/nap

n-Hexán DNEL (felhasználók) orális hosszan tartó – szisztémás hatások 4 mg/ttkg/nap

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról a munkaterületen.

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

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyűanyag: nitrilkaucsuk. Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,5 mm. Tartsuk be a gyártói utasításokat.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.



3. Légutak védelme: a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A típusú, szerves illékony vegyületek gőzei ellen védő szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 371).

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Felszíni vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad. Akadályozzuk meg a további szivárgást, ha kockázat nélkül megoldható. Amennyiben a termék folyóba, tóba, csatornába jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**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>		
2. <b>Szag:</b>		színtelen/halványárga aeroszol jellegzetes
3. Szagküszöbérték:		nincs adat*
4. pH-érték:		nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		91 °C
7. Lobbanáspont:		-30 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		alsó: 1,1 tf% felső: 13 tf%
11. Gőznyomás:	20 °C	246 hPa
12. Gőzsűrűség:		nincs adat*
13. Relatív sűrűség:		nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):		vízben részben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet:		nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat*
18. Viskozitás:	20 °C, Brookfield	500 mPa*s
19. Robbanásveszélyesség:		nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,9 g/cm<sup>3</sup>

VOC: 510 g/l = 66 %

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

A tartályokban hő hatására megnövekedhet a nyomás, amitől megrepedhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

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

Napfénytől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén veszélyes/mérgező füstök keletkezhetnek.

Megfelelő kezelés és tárolás esetén 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

**Aceton** (CAS: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 20 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

A keverékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: lehetséges.

Egyéb információ: álmoság és szédülés. Irritáció és dermatitisz, gyengeség.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Előzzük meg a termék csatornába, vízfolyásokba és talajba jutását.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.  
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 szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni és ki kell tisztítani.

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:

ADR/RID: UN950

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

AEROSZOLOK

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

ADR:

Osztály: 2

Kód: 5F

Bárca: 2.1

Korlátozott mennyiség: 1 L

Alagútkorlátozási kód: (D)

RID:

Osztály: 2

Kód: 5F

Bárca: 2.1

Veszély azonosító szám: 23

Korlátozott mennyiség: LQ2

Alagútkorlátozási kód: (D)

### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lásd a 6., 7. és 8. szakaszt.

### 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

#### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai



2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

2012/18/EK Irányelv:  
P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK  
Alsó küszöbmennyiség: 150 tonna (nettó)  
Felső küszöbérték: 500 tonna (nettó)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 09. 28., verzió: 1.0)

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Szakértői megítélés alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – 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.
- 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.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361f** - Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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: 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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)