



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Tectane, Féktisztító Spray**

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

Tisztítószer lakossági/foglalkozásszerű felhasználásra. Csak jól szellőztetett helyiségben használható.

Alkalmazási szektor

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

· Gyártmánykategória PC35 Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)

· Folyamat kategória

PROC7 Ipari porlasztás

PROC11 Nem ipari permetszórás

· Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

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

**Forgalmazó:**

**Den Braven Magyarország Kft.**

2051 Biatorbágy, Rozália Park 2.

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Skin irritation 2 – H315

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

Aspiration hazard 1 – H304

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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



## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok  
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán.



### Figyelmeztető H-mondatok:

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

### Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101**- Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**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.  
**P261**- Kerülje a gőzök vagy permetek belélegzését.  
**P271**- Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P280**- Védőkesztyű használata kötelező.  
**P312**- Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P391**- A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P410+P412**- Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:  
≥ 30% alifás szénhidrogének

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

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

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

| Megnevezés                                              | CAS szám | EK szám | REACH<br>reg. szám        | Konc<br>(%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)              |                                                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                         |          |         |                           |             | Vesz. pikt.                                 | Vesz. kat.                                                                              | H mondat                             |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok | -        | -       | 01-211947551<br>5-33-xxxx | 25-50       | GHS02<br>GHS08<br>GHS09<br>GHS07<br>Veszély | Flam. Liq.<br>2<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>Skin Irrit.<br>2<br>STOT SE 3 | H225<br>H304<br>H411<br>H315<br>H336 |



|                                                                                    |          |           |                           |        |                                             |                                                                                   |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------------|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt; 5% n-hexán</b> | -        | -         | 01-211947551<br>4-35-xxxx | 25-50  | GHS02<br>GHS08<br>GHS09<br>GHS07<br>Veszély | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H304<br>H411<br>H315<br>H336 |
| <b>Izobután</b>                                                                    | 75-28-5  | 200-857-2 | 01-211948539<br>5-27      | 2,5-10 | GHS02<br>GHS04<br>Veszély                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                                         | H220<br>H280                         |
| <b>Szén-dioxid*</b>                                                                | 124-38-9 | -         | -                         | 2,5-10 | GHS04<br>Figyelem                           | Press. Gas                                                                        | H280                                 |
| <b>Propán</b>                                                                      | 74-98-6  | 200-827-9 | 01-211948694<br>4-21      | 2,5-10 | GHS02<br>GHS04<br>Veszély                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                                         | H220<br>H280                         |

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkal rendelkező anyag.

A 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 azonnal hívjunk orvost!
- Ne hánytassuk a sérültet!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 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:

Oltópor, oltóhab, 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:

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek.

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 nem azonosított vegyületek.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatásági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

A tűz által veszélyeztetett tartályok 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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

### 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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 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 szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: Nyomás alatti edény.

Védjük a napsugárzástól és az 50 °C feletti hőmérsékletektől.

Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Hűvös helyen tárolandó!

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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:

**Szén-dioxid** (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: - mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |



| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|------------------------------------------|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |                                          |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Javasolt anyagminőség: Nitril kaucsuk. Javasolt anyagvastagság: > 0,45 mm. Áteresztési idő: <sup>3</sup>240 min. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Rövid ideig tartó vagy csekély expozíció esetén alkalmazzunk légzésvédőt, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől függetlenített légzőkészülék szükséges. Nem megfelelő szellőzőkor védőálarc szükséges. Ajánlott szűrő rövid ideig történő alkalmazásra: AX szűrő.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter                                                   | Vizsgálati módszer                        | Megjegyzés |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | színtelen aeroszol                        |            |
| 2. <b>Szag:</b>                                             | benzinszerű                               |            |
| 3. Szagküszöbérték:                                         | nincs adat                                |            |
| 4. pH-érték:                                                | nincs adat                                |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                                |            |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | nem alkalmazható, mivel az anyag aeroszol |            |
| 7. Lobbanáspont:                                            | nem alkalmazható, mivel az anyag aeroszol |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat                                |            |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nincs adat                                |            |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat                                |            |
| 11. Gőznyomás:                                              | nincs adat                                |            |
| 12. Gőzsűrűség:                                             | nincs adat                                |            |
| 13. Relatív sűrűség:                                        | nincs adat                                |            |



14. Oldékonyság(ok): vízzel egyáltalán nem,  
vagy csak kis  
mértékben elegyedő
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat
18. Viskozitás: nincs adat
19. Robbanásveszélyesség: Az anyag nem  
robbanásveszélyes,  
azonban  
robbanásveszélyes  
gőzök és levegő  
keverékének  
képződése lehetséges.  
nincs adat

- 9.2. Egyéb információk:  
Gyulladás hőmérséklet: >200 °C  
Sűrűség: 0,68987 g/cm<sup>3</sup>  
Szerves oldószerek: 96,5 %

## 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:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Aldehyde, szénmonoxid és széndioxid.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/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): Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:  
LD50 (orális patkány): >5840 mg/kg  
LD50 (dermális patkány): >2920 mg/kg  
LC50 (inhalatív patkány): 4 óra >23300 mg/l  
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:  
LD50 (orális patkány): >5840 mg/kg  
LD50 (dermális patkány): >2920 mg/kg  
LC50 (inhalatív patkány): 4 óra <25,2 mg/l  
Izobután:  
LC50 (inhalatív patkány): 4 óra >50 mg/l  
Propán  
LC50 (inhalatív patkány): 20 mg/l/ 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:  
A bőrön: ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.  
A szemben: Nem lép fel ingerlő hatás.  
Szenzibilizáció: nem ismeret  
További toxikológiai információk:  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár: Irritatív  
A keletkező gőzök bódító hatásúak.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 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.  
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:  
EC50/48 óra 3 mg/l (daphnia)  
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:  
EC50/48 óra 3 mg/l (daphnia)
- 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 alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
WGK (vízveszélyességi osztály, önbesorolás): 2- a vizeket veszélyezteteti  
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.

## 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:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
Csatornába engedni nem szabad.  
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.  
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 04 fém csomagolási 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:  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
2, 5F
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Bárca: 2.1  
Tengerszennyező: igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EMS-szám: F-D, S-U  
ADR  
Korlátozott mennyiség (LQ): 1L  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: D
- 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 bizottsági 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
  10. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.



## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozása került a az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz). Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 (2014. 06. 18. 60. verzió),

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

|                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Flammable aerosols 1 – H222; H229                                | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411           | Számítási eljárás alapján                 |
| Skin irritation 2 – H315                                         | Számítási eljárás alapján                 |
| Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336 | Számítási eljárás alapján                 |
| Aspiration hazard 1 – H304                                       | 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.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

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

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, helytállónak 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