

**Biztonsági adatlap**

... das wirkt!

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremsenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 1 -tól/-től 9

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Bremsenreiniger 500ml

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Aeroszol hajtógáz.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                     |  |                        |
|---------------------|--|------------------------|
| Társaság:           | Tegee Hungaria Kft.  |                        |
| Cím:                | Ipari Park Utca 4  |                        |
| Város:              | H-1044 Budapest  |                        |
| Telefon:            | +36 1436 7240  | Telefax: +36 1436 7241 |
| e-mail:             | info@tegee.hu  |                        |
| Internet:           | www.tegee.hu   |                        |
| Felvilágosítást ad: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>Levélcím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>Fax: 06-1-476-1138 |                        |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Ügyeleti telefonszám: 06-1-476-6400, 06-1-476-6464  
Zöldszám: 06-80-20-1199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Figyelmeztető mondatok:  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Bőrirritáló hatású.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

|      |   |
|------|---|
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .  |
| P412 | Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.   |
| P410 | Napfénytől védendő.   |
| P405 | Elzárva tárolandó.  |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.   |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P103 | Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.   |

**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Bremstenreiniger 500ml**

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

Termék kódja: cm572

Oldal 2 -tól/-től 9

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Különösképp említendő veszélyek nincsenek. A biztonsági ismertetőben foglaltakat kérjük minden esetben figyelembe venni.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  | Tömeg       |
|------------|---|-------------|
|            | EK-szám Indexszám REACH-szám  |             |
|            | GHS osztályozás   |             |
| 64742-49-0 | Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin  | 65 - < 70 % |
|            | 265-151-9 649-328-00-1  |             |
|            | Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350 H340 H304   |             |
| 75-28-5    | Izobután  | 20 - < 25 % |
|            | 200-857-2 601-004-00-0  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220   |             |
| 124-38-9   | CARBON DIOXIDE  | 5 - < 10 %  |
|            | 204-696-9   |             |
|            |   |             |
| 74-98-6    | Propán  | 1 - < 5 %   |
|            | 200-827-9 601-003-00-5  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220   |             |
| 110-54-3   | n-hexán   | 1 - < 5 %   |
|            | 203-777-6 601-037-00-0  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |             |
| 106-97-8   | Bután   | 1 - < 5 %   |
|            | 203-448-7 601-004-00-0  |             |
|            | Flam. Gas 1; H220   |             |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

**Belélegzés esetén**

Frisslevegőről gondoskodni kell.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, Vízzel és szappannal/vel bőven azonnal le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni. Szemorvoshoz fordulni.

**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremsenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 3 -tól/-től 9

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

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

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

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Széndioxid (CO<sub>2</sub>). száraz oltópor. Homok.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légtől független légzésvédő készüléket kell használni. Komplet védőruha.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőfelszerelést használni. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belelegezni.

Elegendő levegőztetésről gondoskodni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Gázszivárgás esetén vagy vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor az illetékes hatóságokat értesíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovakő, savkötő univerzálkötő) felitatni. Elegendő levegőztetésről gondoskodni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Lángok irányába vagy izzó tárgyakra nem szabad fújni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gyerekektől távol tartani. Vigyázat! A készülékben túlnyomás uralkodik. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a

dohányzás. A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettelől óvni. Üres

állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tuzbe dobni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettelől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tuzbe dobni.

**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremesenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 4 -tól/-től 9

Hűvös, jól szellőztethető helyen, csak az eredeti edényben tárolható

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Az etiketten található használati utasítást betartani.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

| CAS-szám | Megnevezés  | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória |
|----------|-------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 124-38-9 | SZÉN-DIOXID | 9000              |                      | AK-érték  |
| 106-97-8 | n-BUTÁN     | 9400              |                      | CK-érték  |
|          |             | 2350              |                      | AK-érték  |
| 110-54-3 | n-HEXÁN     | 72                |                      |           |

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

| CAS-szám | Megnevezés | Paraméter      | Határérték | Vizsgálati anyag | Mintavétel időpontja |
|----------|------------|----------------|------------|------------------|----------------------|
| 110-54-3 | n-Hexán    | 2,5-hexán-dion | 3,5 mg/g   | VIZELETBEN       | m.u.                 |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezdetmosni.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Bőrvédelem**

Testvédelem nem szükséges.

**Légutak védelme**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: Aeroszol  
Szín: színtelen  
Szag: Oldószer / Hígítás.

**Állapotváltozások**

Olvadáspont: Nincs meghatározva  
Gyulladáspont: -80 °C  
Robbanási határok - alsó: 0,6 térf.%  
Robbanási határok - felső: 15 térf.%

**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremsenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 5 -tól/-től 9

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Gyulladási hőmérséklet:               | >200 °C                 |
| Sűrűség:                              | 0,673 g/cm <sup>3</sup> |
| Vízben való oldhatóság:               | nem elegyíthető         |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b> |                         |
| nem elegyíthető                       |                         |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem várható.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem várható.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Izgató és maró hatás**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**Biztonsági adatlap**
**... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Bremesenreiniger 500ml**

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

Termék kódja: cm572

Oldal 6 -tól/-től 9

| CAS-szám | Alkotóelemek               |       |           |      |                     |                    |
|----------|----------------------------|-------|-----------|------|---------------------|--------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h]   [d] | Faj  | Forrás              | Módszer            |
| 110-54-3 | n-hexán                    |       |           |      |                     |                    |
|          | Akut hal toxicitás         | LC50  | 2,5 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas | Geiger et al. 1990 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**
**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 75-28-5  | Izobután     | 2,8     |
| 74-98-6  | Propán       | 2,36    |
| 110-54-3 | n-hexán      | 3,9     |
| 106-97-8 | Bután        | 2,89    |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az elegy nem tartalmaz vPvB anyagokat (vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív), vagy nem tartozik az 1907/2006 / EK rendelet XIII. Mellékletébe. A keverék nem tartalmaz PBT-anyagokat (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, mérgező), vagy nem tartozik az 1907/2006 / EK rendelet XIII. Mellékletébe.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem várható.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
**13.1. Hulladékkezelési módszerek**
**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**
**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1. UN-szám:** UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2

**Biztonsági adatlap**
**... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremstenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 7 -tól/-től 9

**14.4. Csomagolási csoport:**

-

Címkék:

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

Szállítási kategória:

2

Alagútkorlátozási kód:

D

**Belvízi szállítás (ADN)**
**14.1. UN-szám:**

UN 1950

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

AEROSZOLOK

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

2

**14.4. Csomagolási csoport:**

-

Címkék:

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

**Tengeri szállítás (IMDG)**
**14.1. UN-szám:**

UN 1950

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

AEROSOLS

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

2.1

**14.4. Csomagolási csoport:**

-

Címkék:

2.1



Különleges intézkedések:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Korlátozott mennyiség (LQ):

1000 mL

Mentésített mennyiség:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-szám:**

UN 1950

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

AEROSOLS, FLAMMABLE

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

2.1

**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

**Bremesenreiniger 500ml**

Termék kódja: cm572

Oldal 8 -tól/-től 9

**14.4. Csomagolási csoport:**

-

Címkék:

2.1



Különleges intézkedések:

A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ)

30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y203

Mentesített mennyiség:

E0

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ:

igen



Veszélykiváltó:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes cyclic, &lt; 5% n-hexane

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tüzbe dobni.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

-

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3: n-hexán

Bejegyzés 28: Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin;

Izobután; Bután

Bejegyzés 40: Propán

**Nemzeti előírások**

Vízszennyezési osztály (D):

1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Ehhez az anyaghoz nem szükséges anyagbiztonsági besorolás.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315

Bőrirritáló hatású.



**Biztonsági adatlap****... das wirkt!**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Bremsenreiniger 500ml**

Felülvizsgálat dátuma: 17.07.2019

Termék kódja: cm572

Oldal 9 -tól/-től 9

|       |  |
|-------|--|
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H340  | Genetikai károsodást okozhat.                                      |
| H350  | Rákot okozhat.   |
| H361f | Feltehetően károsítja a termékenységet.                            |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H411  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

**További információk**

A gyártási és alkalmazási útmutatók állnak rendelkezésre a műszaki adatlapot a termékeket . Az adatok a jelenlegi tudásunk szerint azonban nem nyújt biztosítékot a termék tulajdonságaira és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*