

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

Cikkszám: 836400

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Alkalmazási szektor**

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

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

**Gyártmánykategória** PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**Anyag/készítmény használata** Autóápolási szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/szállító:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

#### Információt nyújtó terület:

Oil Hungary Kft.

Dagály u. 11/A

H-1138 Budapest

Tel.: +36 1 909 0298

Fax: +36 1 909 0435

E-mail: [info@oilhungary.hu](mailto:info@oilhungary.hu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Díjmentesen hívható zöld szám: +36 80 201199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

**Xi; Irritatív**

R38: Bőrizgató hatású.

**F+; Fokozottan tűzveszélyes**

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

**N; Környezeti veszély**

R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését, valamint a készítmény aeroszoljának vagy gőzének belélegzését.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- &amp; TeileReiniger

(folytatás az 1. oldalról)

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS09

#### Figyelmeztetés Veszély

##### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán  
Propán-2-ol

##### Figyelmeztető mondatok

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó 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.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

##### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

**Leírás:** Preparation of propellant and solvents

##### Veszélyes alkotórészek:

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>EK-szám:</b> 921-024-6<br><b>Reg.nr.:</b> 01-2119475514-35                             | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 50 - <75% |
| <b>CAS:</b> 67-63-0<br><b>EINECS:</b> 200-661-7<br><b>Reg.nr.:</b> 01-2119457558-25-xxxx  | Propán-2-ol<br>Xi R36; F R11 R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                         | 15 - <20% |
| <b>CAS:</b> 110-82-7<br><b>EINECS:</b> 203-806-2<br><b>Reg.nr.:</b> 01-2119463273-41-xxxx | ciklohexán<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                    | 5 - <10%  |

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

Kereskedelmi megnevezés: **SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| (folytatás a 2. oldalról)                                            |                                                                                                                                                                                                                        |         |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                   | szén-dioxid<br>Press. Gas R, H281                                                                                                                                                                                      | 3 - <5% |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx | n-Hexán<br>Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>Repr. Kat. 3<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373;<br>Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 1 - <3% |

**648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről / A tartalomra vonatkozó címkézés**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| alifás szénhidrogének | ≥ 30% |
|-----------------------|-------|

**További információk:**

Szénhidrogén keverék:

Benzoltartalom: &lt;0,1%

Az EC- oszlopban minden "9"-es számmal kezdődő bejegyzés az ECHA hivatalos EC leltárszáma vonatkozó, függőben lévő kiadványa által megadott ideiglenes jegyzékszám. További információkért a CAS-számmal kapcsolatosan az anyagra vonatkozóan tekintse meg a 15. szakaszt.

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

Az érintett személyeket vigyuk ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

A szennyezett ruházatot el kell távolítani

**Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről.

A légutak irritációja, szédülés, rosszullét vagy eszméletvesztés esetén azonnal orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Az érintett bőrfelületet vízzel vagy enyhe tisztítószerrel le kell mosni.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Fejfájás

Szédülés

Rosszullét

Kimerültség.

Bőrirritáció

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

Kezelés a beteg állapotának orvos által történt megítélése alapján. A tünetek kezelése.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**

Hab

Széndioxid

Poroltó

Vízköd

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:**

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

(folytatás a 3. oldalról)

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

### További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

### Tűz- és robbanásvédelmi információk:



Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.

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

#### Raktározás:

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk; a hevítés nyomásnövekedéshez és repedés veszélyhez vezet.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

-HU-

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

(folytatás a 4. oldalról)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

#### CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| TLV (H) | CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup><br>b, i |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### CAS: 110-82-7 ciklohexán

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| TLV (H)    | AK-érték: 700 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV (EU) | AK-érték: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

#### CAS: 124-38-9 szén-dioxid

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| TLV (H)    | AK-érték: 9000 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOELV (EU) | AK-érték: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm |

#### CAS: 110-54-3 n-Hexán

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| TLV (H)    | AK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup><br>b, i  |
| IOELV (EU) | AK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

#### DNEL(-ek)

##### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán

|             |      |                                                                                                                                                     |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szájon át   | DNEL | 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)                                                                                 |
| Bőrön át    | DNEL | 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)<br>773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)            |
| Belégzésnél | DNEL | 608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects)<br>2035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects) |

#### CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

|             |      |                                                                                                       |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szájon át   | DNEL | 26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))                                                            |
| Bőrön át    | DNEL | 319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))<br>888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))              |
| Belégzésnél | DNEL | 89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects)<br>500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects) |

#### PNEC (-ek)

##### CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 140,9 mg/l (sporadic release)<br>2251 mg/l (STP)<br>28 mg/kg (gro)<br>552 mg/kg (sediment)<br>140,9 mg/l (water (fresh water))<br>140,9 mg/l (water (sea water)) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

##### CAS: 110-54-3 n-Hexán

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEM (H) | 3,5 mg/g kreatinin<br>Vizsgálati anyag: vizeletben<br>Mintavétel ideje: műszak után<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki vezérlőberendezések.

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Ezt helyi elszívással vagy használt levegő elvezetésével lehet elérni. Ha ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi határérték alatt történő tartásához, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- &amp; TeileReiniger

(folytatás az 5. oldalról)

**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**Légzésvédelem:**

A munkahelyi határérték túllépése esetén:

Az alábbi légzésvédelmi eszközt ajánljuk:

Légzésszűrő organikus gázokhoz és gőzökhöz ("A" típus)

Megkülönböztető szín: barna

[DIN EN 14387]

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

**Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.

[EN 374]

Áthatolási idő a kesztyűanyagon Permeációs érték: 6 ( $\geq 480$ min) szint.**Szemvédelem:**

Védőszemüveg.

[EN 166]

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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Forma:           | aerosol             |
| Szín:            | színtelen           |
| Szag:            | jellegetes          |
| Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva. |

**Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

A hajtógáz nélküli hatóanyag adatai

**pH-érték:** Nem alkalmazható**Állapotváltozás**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Olvaspont/olvadási tartomány: | nem meghatározható |
| Forráspont/forrási tartomány: | 78 - 113 °C        |

**Lobbanáspont:** -9 °C**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható**Gyulladás hőmérséklet:****Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.**Öngyulladás:** Nincs meghatározva.**Robbanásveszély:** Nincs meghatározva.**Robbanási határok:**

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- &amp; TeileReiniger

(folytatás a 6. oldalról)

|                                                |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alsó:</b>                                   | <b>Robbanási határérték Alkotóelemek:</b><br>Propán-2-ol:<br>2 Vol%<br>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok,<br><5% n-hexán:<br>0,6 Vol.%  |
| <b>Felső:</b>                                  | <b>Robbanási határérték Alkotóelemek:</b><br>Propán-2-ol:<br>12 Vol%<br>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok,<br><5% n-hexán:<br>7,0 Vol.% |
| <b>Gőznyomás:</b>                              | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>                      | 0,72 - 0,74 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                |
| <b>Relatív sűrűség</b>                         | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>Gőzsűrűség</b>                              | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>Párolgási sebesség</b>                      | Nem alkalmazható                                                                                                                                             |
| <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> |                                                                                                                                                              |
| <b>Víz:</b>                                    | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.                                                                                                            |
| <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>   | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>Viszkozitás:</b>                            |                                                                                                                                                              |
| <b>Kifolyási idő 20 °C-nál</b>                 | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)                                                                                                                              |
| <b>dinamikai:</b>                              | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>kinematikai:</b>                            | Nincs meghatározva.                                                                                                                                          |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>                   | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.                                                                                                       |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.2 Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Ehhez a keverékhez nem állnak rendelkezésünkre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán**

Szájon át LD50 >5840 mg/kg (rat) (OECD 401)

Bőrön át LD50 >2920 mg/kg (rat) (OECD 402)

Belégzésnél LC50/4h 25,2 mg/l (rat) (OECD 403)

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

Szájon át LD50 5840 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 13900 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50 / 6h >25 mg/l (rat) (OECD 403)

**CAS: 110-82-7 ciklohexán**

Szájon át LD50 12000 mg/kg (rat)

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- &amp; TeileReiniger

(folytatás a 7. oldalról)

|                              |         |                       |
|------------------------------|---------|-----------------------|
| Bőrön át                     | LD50    | >18000 mg/kg (rabbit) |
| <b>CAS: 110-54-3 n-Hexán</b> |         |                       |
| Szájon át                    | LD50    | 5000 mg/kg (mouse)    |
| Bőrön át                     | LD50    | >2000 mg/kg (rabbit)  |
| Belégzésnél                  | LC50/4h | 172 mg/l (rat)        |

**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesültek (konvencionális módszer).

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás) n-hexán tartalmaz!****Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** 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 adatok****12.1 Toxicitás** A termék káros a vízi környezetre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.**Akvatikus toxicitás:****Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán**

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| EL50 / 48h | 3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)             |
| EL50 / 72h | 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50 / 96h | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)    |
| LOEC       | 0,32 mg/l (Daphnia magna)                     |
| NOEC / 21d | 0,17 mg/l (Daphnia magna)                     |
| NOELR 72 h | 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)      |

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| EC50         | >100 mg/l (bacteria)            |
| EC50 / 72h   | >100 mg/l (al)                  |
| LC 50 / 96 h | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 / 24h   | 9714 mg/l (daphnia)             |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán**

Biodegradation 81 % (-) (28d)

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

Biodegradation 53 % (-)

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán**

log POW 3,4 - 5,2 log POW (-)

**CAS: 110-54-3 n-Hexán**

log POW 3,9 log POW (-)

**12.4 A talajban való mobilitás**

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, &lt;5% n-hexán:

Illékony és párolog ezért könnyű a padlón.

(folytatás a 9. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

**Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

(folytatás a 8. oldalról)

**További ökológiai információk:****Általános információk:** A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A veszélyes hulladékot a hulladék jelölésről szóló rendelet értelmében kell jelölni

**Ájánlás:** A hulladékot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.**Európai Hulladék Katalógus**

Hulladékként történő eltávolítás / Termék + Hulladékként történő eltávolítás / Szennyezett csomagolóanyag

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR 1950 AEROSZOLOK

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR



osztály

2 5F Gázok

Bárcák

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:****Marine pollutant:**

Igen

a kötegméret miatt nem érvényes =&lt; 5l

**14.6 A felhasználót érintő különleges****ővintézkedések**

lásd a 6-8 sz. bekezdéseket

Figyelem: Gázok

**Szállítási/egyéb adatok:**

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód:

D

(folytatás a 10. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

(folytatás a 9. oldalról)

**UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSZOLOK, 2.1

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A következő anyag(ok) ebben a termékben a CAS szám alapján vannak azonosítva azokban az országokban, amelyekben nem hatályos a REACH-szabályozás, vagy a szabályozást még nem frissítették a szénhidrogén oldószerek új nevezéktana alapján.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklének, <5% n-hexán: CAS 64742-49-0

#### Országos előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról

#### Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyünk figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyünk figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

### Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R62 A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilításra) ártalmas lehet.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 A gőzök belélegzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

### Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 14.04.2016

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.06.2015

**Kereskedelmi megnevezés: SONAX Professional Bremsen- & TeileReiniger**

(folytatás a 10. oldalról)

IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values  
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas R: Gases under pressure: Refrigerated liquefied gas  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU