

# BIZTONSÁGI ADATLAP



Brake Cleaner

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : Brake Cleaner  
UFI : CN0-40C4-D00G-MC30  
Termék kód : 152010  
Szín : Színtelen.

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| Megállapított felhasználás                      |
|---|
| Tisztítószer-Ipari alkalmazás.-Organic solvents |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe : msds@weicon.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefonszám : SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44 1235 239670  
(magyar, angol)  
SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44  
1235 239670 (magyar, angol)  
Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80  
201 199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Fam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- Figyelmeztetés** : Veszély
- Figyelmeztető mondatok** : H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Megelőzés** : P280 - Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.  
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.  
P264 - A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
- Elhárító intézkedés** : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P304 + P312 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P301 + P310, P331 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.  
P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- Tárolás** : P405 - Elzárva tárolandó.  
P403 + P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- Elhelyezés hulladékként** : P501 - Az alkalmazandó jogszabályoknak megfelelően helyezze hulladékba.
- Veszélyes alkotórészek** : Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane propán-2-ol
- Kiegészítő címke elemek** : Tartalmaz Orange, sweet, ext.. Allergiás reakciót válthat ki.

- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

- Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.
- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

Brake Cleaner

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

#### 3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve                                   | Azonosítók   | %         | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  | Típus   |
|---|--|-----------|--|---------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | REACH #:<br>01-2119475514-35<br>EK: 921-024-6  | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]     |
| propán-2-ol   | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EK: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| aceton  | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EK: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| Orange, sweet, ext.   | REACH #:<br>01-2119493353-35<br>EK: 232-433-8<br>CAS: 8028-48-6                      | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | [1]     |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

[6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.


### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.

**Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** :  Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Lenyelve veszélyes a lélegzésre. A tüdőbe juthat és sérülést okozhat. Ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

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

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
émelygés vagy hányás  
fejfájás  
álmoság/fáradtság  
szédülés  
ájulás
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
émelygés vagy hányás

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

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

- : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

#### Veszély szempontok

| Kategória | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne         | 50000 tonne<br>500 tonne         |

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Brake Cleaner

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek   |
|---------------------------------|---|
| propán-2-ol                     | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>AK: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. |
| aceton                          | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018).</b><br>AK: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |

### Javasolt megfigyelési eljárások

: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitétség              | Érték                  | Lakosság            | Hatások        |
|---------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| propán-2-ol                     | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 26 mg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 319 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 888 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
| aceton                          | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 62 mg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 62 mg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 186 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
| Orange, sweet, ext.             | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 4.44 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 4.44 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |

Brake Cleaner

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

|  |      |                       |                           |                     |                |
|--|------|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 7.78 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 8.89 mg/kg bw/nap         | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 31.1 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 0.0929 mg/cm <sup>2</sup> | Általános populáció | Helyi          |
|  | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 0.1858 mg/cm <sup>2</sup> | Munkások            | Helyi          |

### **PNEC-k**

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

### **Egyéni óvintézkedések**

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécehasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

### **Bőrvédelem**

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Javasolt : 1 - 4 óra (áttörési idő): nitril gumi ; 4 - 8 óra (áttörési idő): Viton®/butilgumi

**Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a teszt módszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.

**Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.



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

- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzészédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek. Javasolt : szerves gáz (AX típus) és részecske szűrő
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Színtelen.
- Szag** : Benzol-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** :  $56 - 175^{\circ}\text{C}$  ( $132.8 - 347^{\circ}\text{F}$ )
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Rendkívül gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés.  
Nagyon gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: hő.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** :  Alsó: 0.7%  
Felső: 13%
- Lobbanáspont** :  Zárttéri (CC):  $-6^{\circ}\text{C}$  ( $21.2^{\circ}\text{F}$ )
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nem alkalmazható.
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** :  Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** :  Kinematikai ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $<20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Nagyon enyhén oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
- Oldhatóság vízben** : Nem áll rendelkezésre.
- Vízzel elegyedik** :  Nem.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** :  Nem alkalmazható.
- Gőznyomás** :   $3.3 \text{ kPa}$  ( $174.76 \text{ mm Hg}$ )
- Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Sűrűség** :   $0.743 \text{ g/cm}^3$  [ $20^{\circ}\text{C}$  ( $68^{\circ}\text{F}$ )]
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Robbanásveszélyesség** : Robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.
- Részecskejellemzők**
- Medián részecskeméret** :  Nem alkalmazható.
- Lobbanáspont** :  $426^{\circ}\text{C}$
- SADT** : Nem áll rendelkezésre.
- SAPT** : Nem áll rendelkezésre.

Brake Cleaner

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyesse, ne forrassa, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Levegővel robbanó elegyet alkot. Hevítve robbanhat.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény       | Faj     | Adag        | Kitettség |
|---------------------------------|----------------|---------|-------------|-----------|
| propán-2-ol                     | LD50 Bőrön át  | Nyúl    | 12800 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Szájon át | Patkány | 5000 mg/kg  | -         |
| aceton                          | LD50 Szájon át | Patkány | 5800 mg/kg  | -         |

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

#### Összefoglaló

#### Heveny toxicitás becslése

|                        | ATE érték |
|------------------------|-----------|
| Nem áll rendelkezésre. |           |

#### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          | Faj   | Pontszám | Kitettség     | Megfigyelés |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|
| propán-2-ol                     | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        | 24 óra 100 mg | -           |
|                                 | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        | 10 mg         | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | -        | 100 mg        | -           |
| aceton                          | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl  | -        | 500 mg        | -           |
|                                 | Szem - Enyhén irritáló            | Humán | -        | 186300 ppm    | -           |
|                                 | Szem - Enyhén irritáló            | Nyúl  | -        | 10 uL         | -           |
|                                 | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        | 24 óra 20 mg  | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | -        | 20 mg         | -           |

Brake Cleaner

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|  |                       |      |   |               |   |
|--|-----------------------|------|---|---------------|---|
|  | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |
|  | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 395 mg        | - |

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Érzékenyítés

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Mutagenitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Rákkeltő hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Teratogén hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve                                   | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek         |
|---|--------------|--------------------|--------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
| propán-2-ol   | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
| aceton  | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                                   | Eredmény                          |
|---|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Orange, sweet, ext.   | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

**Belélegzés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású.

**Lenyelés** : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Brake Cleaner

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>      | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>könnyezés<br>pirosság                             |
| <b>Belélegzés</b>        | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>émelygés vagy hányás<br>fejfájás<br>álmosság/fáradtság<br>szédülés<br>ájulás |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság  |
| <b>Lenyelés</b>          | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>émelygés vagy hányás   |

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

#### Rövid ideig tartó expozíció

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Lehetséges azonnali hatások</b>     | : Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Lehetséges késleltetett hatások</b> | : Nem áll rendelkezésre. |

#### Hosszantartó expozíció

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Lehetséges azonnali hatások</b>     | : Nem áll rendelkezésre. |
| <b>Lehetséges késleltetett hatások</b> | : Nem áll rendelkezésre. |

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Általános</b>             | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Rákkeltő hatás</b>        | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Mutagenitás</b>           | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Teratogén hatás</b>       | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Fejlesztési hatások</b>   | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Termékenységi hatások</b> | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Eredmény                         | Faj                                 | Kitétség |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|
| propán-2-ol<br><br><br><br>aceton | Akut EC50 7550 mg/l Friss víz    | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött | 48 óra   |
|                                   | Akut LC50 1400000 µg/l Tengervíz | Rákfélék - Crangon crangon          | 48 óra   |
|                                   | Akut LC50 4200 mg/l Friss víz    | Hal - Rasbora heteromorpha          | 96 óra   |
|                                   | Akut EC50 20.565 mg/l Tengervíz  | Alga - Ulva pertusa                 | 96 óra   |
|                                   | Akut LC50 4.42589 ml/L Tengervíz | Rákfélék - Acartia tonsa -          | 48 óra   |

Brake Cleaner

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

|  |                                    |                                      |        |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------|
|  |                                    | Evezőslábú rák                       |        |
|  | Akut LC50 10000 µg/l Friss víz     | Daphnia - Daphnia magna              | 48 óra |
|  | Akut LC50 5600 ppm Friss víz       | Hal - Poecilia reticulata            | 96 óra |
|  | Krónikus NOEC 4.95 mg/l Tengervíz  | Alga - Ulva pertusa                  | 96 óra |
|  | Krónikus NOEC 0.016 ml/L Friss víz | Rákfélék - Daphniidae                | 21 nap |
|  | Krónikus NOEC 0.1 ml/L Friss víz   | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött  | 21 nap |
|  | Krónikus NOEC 5 µg/l Tengervíz     | Hal - Gasterosteus aculeatus - Lárva | 42 nap |

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF           | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| propán-2-ol                     | 0.05               | -             | kicsi/alacsony |
| aceton                          | -0.23              | -             | kicsi/alacsony |
| Orange, sweet, ext.             | 2.78 - 4.88        | 1.502 - 2.597 | kicsi/alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Brake Cleaner

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                       |
|--------------|---|
| 20 01 29*    | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek |




#### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK) |
|-------------------|---------------------------------|
| 15 01 02          | műanyag csomagolási hulladékok  |

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID   | IMDG   | IATA   |
|---|---|--|--|
| 14.1 UN-szám  | UN1993  | UN1993   | UN1993   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propán-2-ol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propán-2-ol) | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propán-2-ol) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3<br>                              | 3<br>                     | 3<br>                   |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | II  | II   | II   |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Igen.<br>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  | Igen.  | Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges.  |

#### További információk

##### ADR/RID

:  környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**A veszély azonosító száma** 33

**Korlátozott mennyiség** 1 L

**Különleges óvintézkedések** 601, 274, 640D

**Alagút kód** (D/E)

**ADR Classification Code:** F1

##### IMDG

: A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, \_S-E\_

**Különleges óvintézkedések** 274

Brake Cleaner

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**IATA** : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.  
**Mennyiségi korlátozások** Utasszállító és teherszállító repülőgép: 5 L. Csomagolási utasítások: 353. Csak teherszállító repülőgép: 60 L. Csomagolási utasítások: 364. Korlátozott mennyiségek - utasszállító repülőgép: 1 L. Csomagolási utasítások: Y341.  
**Különleges óvintézkedések** A3

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

**Gyártással, Forgalomba hozatalal és Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

| Terméknév   | CAS #     | %          | Korlátozás |
|---|-----------|------------|------------|
| Brake Cleaner S   |           | 100        | 3          |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | -         | 40 - 60    | 3          |
| Orange, sweet, ext.   | 8028-48-6 | 0.01 - 0.5 | 3          |

**Egyéb EU előírások**

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Felsorolva

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Vízzel** : Nem besorolt

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Nem besorolt.

**környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.



Brake Cleaner

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Detergensek - 907/2006 sz. Határozat (EK)

VIIA. MELLÉKLET - A tartalomra vonatkozó címkézés

| Azonosítás/meghatározás           | Koncentráció                           |
|-----------------------------------|--|
| alifás szénhidrogének illatszerek | 30 % és ennél több<br>5 %-nál kevesebb |

**Illékony szerves komponens tartalom** : 100 %

**VOC (g/L)** : 743

**Seveso Direktiva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

### Veszély szempontok

**Kategória**

P5c  
E2

### Nemzetközi rendelkezések

#### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

#### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

#### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

#### Előzetes bejegyzési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

#### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

### Készletlista

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ausztrália</b>         | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Kanada</b>             | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Kína</b>               | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Európa</b>             | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Japán</b>              | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Új-Zéland</b>          | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Fülöp-szigetek</b>     | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Koreai Köztársaság</b> | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Tajvan</b>             | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Törökország</b>        | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Egyesült Államok</b>   | : Nincs meghatározva.                                 |
| <b>Vietnam</b>            | : Nincs meghatározva.                                 |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.



Brake Cleaner

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SGG = Szegregációs csoport  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás  | Indoklás   |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H226<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H336<br>H411<br>EUH066 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Álmoságot vagy szédülést okozhat.<br>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Isméltődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
|--|---|

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|  |   |
|--|---|
| Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória<br>TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória<br>BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória<br>CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|--|---|

**A nyomtatás időpontja** : 06.10.2021

**Kiadási időpont/** : 01.10.2021

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : 02.06.2020

**Változat** : 3

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.