

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

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

Anyag / keverék BRAKE CLEANER  
Szám 30L - 1 30013

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

A keverék azonosított felhasználása Tisztítószer. Zsírtalanító.  
Ellenjavallt felhasználások (keverék) Csak szakipari használatra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név RETECH, s.r.o.  
Cím Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00  
Csehország  
Azonosító szám (ID) 25018205  
Telefon +420327596428  
E-mail info@retech.cz  
Honlap címe www.retech.com

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Toxikológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06 -80 201-199, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van klasszifikálva.

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

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Bőrirritáló hatású. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**BRAKE CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

25. június 2018

Verziószám

1.0

**Veszélyes anyagok**

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

**A figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő információk**

EUH 208 (R) -p-menta-1,8-dién-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
>=30 % alifás szénhidrogének, illatszerek

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
EK: 927-510-4 Regisztrációs szám: 01-2119475515-33	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
EK: 921-024-6 Regisztrációs szám: 01-2119475514-35	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja

25. június 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	propán-2-ol	1,0-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	(R) -p-menta-1,8-dién	0,1-1,0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**Belégzés esetén**

Vigye a sérültet friss levegőre és biztosítson nyugodt környezetet. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. A beszennyezett ruhát vesse le.

**Szembe jutáskor**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Lenyeléskor**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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

Köhögést, fejfájást okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Bőrrel való érintkezéskor**

nincs adat

**Szembe jutáskor**

nincs adat

**Lenyeléskor**

nincs adat

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

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben).

**BRAKE CLEANER**Kidolgozás időpontja 25. június 2018  
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 1.0**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid, hab, por.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízsugár.

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

A pára levegővel keveredve robbanékony lehet. Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Használjon egyéni védőeszközöket. Távolítsuk el a védtelen személyeket. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

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

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Kerülje az aeroszol képződést. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hűvös helyen tartandó.

Tárolási osztály

3A - Tűzveszélyes folyadékok (lobbanáspont 55 °C alatt)

**Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok**

Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Magyarország**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték		500 mg/m <sup>3</sup>		25/2000

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

25. június 2018

Verziószám

1.0

**Magyarország**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	CK-érték		2000 mg/m <sup>3</sup>		25/2000

**DNEL**

propán-2-ol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	26 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	319 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	888 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	89 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	500 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	149 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	149 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	300 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	447 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	2085 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	

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

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	699 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	699 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	773 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	608 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	2035 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága: ≥0,7 mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: ≥240 min. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Egyéb védelem: védőöltözet.

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

**A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges. Filter AX.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

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

Külső jellemzők	folyadék
Halmazállapot	folyékony -nél 20°C
szín	színtelen
Szag	Narancsos
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	80-110 °C
Lobbanáspont	<0 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldhatatlan
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanékony. A pára levegővel keveredve robbanékony lehet.
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
nincs adat	

**9.2. Egyéb információk**

Sűrűség	0,710 g/cm <sup>3</sup> -nél 20 °C
Gyulladási hőmérséklet	>200 °C
szerves oldószer tartalom (VOC)	99,9 %
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	709,9 g/l

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

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja 25. június 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid szabadulhatnak fel. Aldehidek.

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(R) -p-menta-1,8-dién

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC <sub>50</sub>	4400 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Nyúl	

propán-2-ol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC <sub>50</sub>	5045 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC <sub>50</sub>	12800 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LC <sub>50</sub>	30 mg/l	4 óra	Patkány	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Patkány	
Belégzés	LC <sub>50</sub>	>23,3 mg/l	4 óra	Patkány	

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

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Patkány	
Belégzés	LC <sub>50</sub>	<25,2 mg/l	4 óra	Patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**BRAKE CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

25. június 2018

Verziószám

1.0

**Csírasejt-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**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(R) -p-menta-1,8-dién

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC <sub>50</sub>	0,67 mg/kg	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC <sub>50</sub>	3 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	

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

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC <sub>50</sub>	3 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs megadva.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások**



**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Ökotoxikus hatások: Megjegyzés: Halakra mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk: 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. Vízi élőlényekre mérgező.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A 383/2001 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A 93/2016 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladék típusának a kódja**

07 01 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok \*

**Csomagolóanyag hulladék típusának a kódja**

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

(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében

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

UN 3295

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

FOLYÉKONY SZÉNHDROGÉNEK, M.N.N. ((R)-p-mentha-1,8-dien, Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)

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

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

II - közép veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

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

nincs adat

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok  
UN szám  
Osztályozási kód  
Bárcák

**33** (Kemler szám)

**3295**

F1

3+környezet veszélyeztető

**Közúti szállítás**

Különleges előírások  
Korlátozott mennyiség  
Szállítási kategória  
Alagútkorlátozási kód

640D

1 L

2

(D/E)

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)  
Tengeri bepiszkítás

F-E, S-D

Igen

**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 (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. A Közegészség védelméről szóló, módosított 258/2000 sz. törvény. A 361/2007 sz. a munkavédelem feltételeit meghatározó, módosított rendelet. A 415/2012 sz. a légszennyezés megengedett mértékéről, annak meghatározásáról, és a Levegő Védelme törvény bizonyos egyéb előírásainak alkalmazásáról szóló, módosított rendelet. A sz., hulladékról és egyéb törvények kiegészítéséről szóló, módosított 185/2001 sz. törvény. Az Atmoszféra védelméről szóló, módosított 201/2012 sz. Tiszta levegő törvény. A 432/2003 sz. módosított rendelet az egyes munkakörkhöz tartozó kategóriák feltételeinek megszabásáról, a biológiai tényezők hatásainak kitettségek vizsgálatok értékeinek korlátozásáról, a biológiai anyagok biológiai kitettségek vizsgálatához történő mintavétele feltételeiről és az azbeszttel és biológiai hatóanyagok vizsgálatának részleteiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

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.
<b>A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke</b>	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH 208 (R) -p-menta-1,8-dién-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	A levezetési színvonal, melyiknél nem csökken a kedvezőtelen hatás
EC <sub>50</sub>	Az anyag koncentráció, melyik a 50% népességet érinti
EINECS	Az Európai vásárolt kémiai anyagok listája
EK	A minden anyag identifikációs kódus, melyik a EINECSben van felhozva
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
IATA	Nemzetközi légi szállítók szervezete
IBC	Nemzetközi előírás a hajó felépítés és felszerelés számára, melyik a veszélyes anyag szállítással foglalkoznak
IC <sub>50</sub>	50% Tömbözést okoz
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Nemzetközi veszélyes áru tengeri szállítás
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	A halálos adag, melyik 50% népességet érinti
LC <sub>50</sub>	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi megegyezés a tengeri bepisztítás hajókról

**BRAKE CLEANER**

Kidolgozás időpontja	25. június 2018	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Az anyag, melyiknél a összetétel változatós, vagy nem ismert, vagy biológus anyag, vagy komplexus reakciós termék
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.