

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

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

Anyag / keverék

Szám

UFI

BRAKE CLEANER

keverék

R 34217

SDDP-DU0A-J90S-J68D

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

Tisztítószer. Csak szakipari használatra.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-CLN-17.5 Féktisztítók

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

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

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

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

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A permet gyorsan elpárolog és lehűl, és bőrrel érintkezve fagyási vagy hidegégést okozhat. A nagy koncentrációjú gőzök narkotikus hatásúak.

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

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

Veszély

Veszélyes anyagok

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán

aceton

propán-2-ol

Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	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

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314	Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. 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. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

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

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: 931-254-9 Regisztrációs szám: 01-2119484651-34	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán	60-70	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49	aceton	15-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2, 3
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	propán-2-ol	15-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 124-38-9 EK: 204-696-9	szén-dioxid	5-8	Press. Gas (sűrített gáz), H280	1

Megjegyzések1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*2 *Robbanóanyag prekursor*3 *Drog-prekursor*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani. Az eszméletét veszített sérültnek ne adjon semmit szájon át. Az elszennyeződött ruhát le kell venni.

Belélegzés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre és biztosítson nyugodt környezetet. Amennyiben a sérült nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Ha a tüdő belélegzése gyanítható (pl. Hányás), azonnal vigye kórházba az áldozatot. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

Lenyelés esetén

Valószínűtlen. Biztosítson nyugodt környezetet. Öblítse ki a száját tiszta vízzel. **TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI!** 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). A sérült nem ehetsz ételt. Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, annak érdekében, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat. Rosszullét. Légúti irritációt okozhat. A nyálkahártyák irritálódhatnak.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szembe kerülés esetén

Átmeneti égő érzés és kivörösödés.

Lenyelés esetén

Valószínűtlen. Lenyelés vagy hányás esetén behatolhat a tüdőbe. A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, a baleset után 48 óráig orvosi megfigyelés szükséges. Gasztrointesztinális tünetek. Rosszullét. Hányás. Hasmenés. Hatással lehet a központi idegrendszerre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

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. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. A keverék gázait ne lélegezze be. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Távolítsuk el a védtelen személyeket. A gázgőzök nehezebbek, mint a levegő. Akadályozza meg a gőzök csatornába jutását.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Robbanásveszélyes keverékek keletkezésének veszélye a víz felszíne felett. A kifolyt terméket megfelelő abszorbeáló anyaggal szórja be.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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. A terméket szorosan zárt tárolókba helyezze és veszélyes hulladékként kezelje.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

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

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Hőtől távol tartandó. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Ne használjon sűrített levegőt töltéshez, üritéshez vagy kezeléshez. Az eredeti csomagolásban tartandó. Száraz helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. A keverék gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Oldószereket ne használjon. A felszerelés, a munkafelület és a ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő. Erősen oxidáló anyagoktól és lúgoktól védendő. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó. Ne tárolja jelöletlen tartályokban.

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.

Európai Unió**A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 óra	1210 mg/m ³
	OEL 8 óra	500 ppm

Európai Unió**A Bizottság 2006/15/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
szén-dioxid (CAS: 124-38-9)	OEL 8 óra	9000 mg/m ³
	OEL 8 óra	5000 ppm

Magyarország**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
szén-dioxid (CAS: 124-38-9)	ÁK-érték	9000 mg/m ³
	ÁK-érték	5000 ppm

Magyarország**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m ³
	CK-érték	1000 mg/m ³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm

Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

Magyarország**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
aceton (CAS: 67-64-1)	ÁK-érték	1210 mg/m ³
	ÁK-érték	500 ppm

Megjegyzések*Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).***DNEL**

aceton			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	62 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	62 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	186 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	2420 mg/m ³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	200 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1210 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások

propán-2-ol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	319 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	888 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	89 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	500 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Dermális	13964 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	5306 mg/m ³ /8óra	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	1377 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1131 mg/m ³ /24óra	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	1301 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

PNEC

aceton	
Expozíciós út	Érték
Tengervíz	1,06 mg/l
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,112 mg/kg
Tengeri üledékek	3,04 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	19,5 mg/l
Édesvízi környezet	10,6 mg/l
Víz (rendszeres szivárgás)	21 mg/l

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

propán-2-ol	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Édesvízi üledék	552 mg/kg
Tengeri üledékek	552 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg
Víz (időszakos szivárgás)	140,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	2251 mg/l
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Győződjön meg arról, hogy az egyéni védőeszközöket használó személyek dolgoznak-e a termékkel. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A keverék gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Butilkaucsuk. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: > 480 min. Ne használjon kesztyűt: Természetes gumi, PVC anyagból. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait.

Ha a kesztyűt többször használja, akkor a levétele előtt tisztítsa meg és jól szellőző helyen tárolja. Tartós vagy ismételt érintkezés esetén használjon védőkesztyűt. PVA. Fluorkaucsuk. Ajánlott vastagsága: >0,45 mm.

Ha fennáll a fröccsenés veszélye: Nitrilkaucsuk. Neoprén. Ajánlott vastagsága: > 0,3 mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: >60 min.

Egyéb védelem: védőöltözet és védőcipő. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Filter AX. Filter A/P2. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

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**

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	oldószerek után
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-40--10 °C (Hajtógáz)
acetón (CAS: 67-64-1)	55,8-56,6 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	82-83 °C
Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5% n-hexán	51-61 °C (ASTM D 1078)
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	1,8 % (Hajtógáz)

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja	2025. 04. 28.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma			

felső	11,2 % (Hajtógáz)
Lobbanáspont	-80 °C (Hajtógáz)
aceton (CAS: 67-64-1)	-18 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	13 °C
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán	<-35 °C (ASTM D 93)
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán	>230 °C (ASTM E 659)
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	2400-4000 hPa 20 °C-on (Hajtógáz)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,7 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	aeroszol
nincs adat	
9.2. Egyéb információk	
Párolgási sebesség	nincs adat
Szerves oldószer tartalom (VOC)	1 kg/kg

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
10.1. Reakciókészség

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Hőtől távol tartandó.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerekkel reagál. Erős savakkal reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerekkel reagál. Erős savakkal reagál.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

aceton						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		5800 mg/kg		Patkány	

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

aceton						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (gázok)	LC ₅₀		76 mg/l	24 óra	Patkány	
Belélegzés (gázok)	LC ₅₀		>50100 mg/m ³	8 óra	Patkány	
Orális	LD ₅₀		3000 mg/kg		Egér	
Orális	LD		0,05 g/kg		Ember	
Orális	IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health)		2500 ppm			

propán-2-ol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Nyúl	

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5% n-hexán						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	>16750 mg/ttkg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	>3350 mg/ttkg	4 óra	Nyúl	
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403	259354 mg/m ³	4 óra	Patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknek potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

aceton					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	5540 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀	8300 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
LC ₅₀	12600 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
NOEC	4740 mg/l	48 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		

propán-2-ol					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	>100 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		
EC ₅₀	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC ₅₀	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		

Szénhidrogének, C6, izealkánok, < 5% n-hexán					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
ErL ₅₀	13,6 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		QSAR
EL ₅₀	31,9 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		QSAR

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LL50	18,3 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		QSAR
NOELR	3 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		QSAR, Növekedési mutató

Krónikus toxicitás

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOELR	7,14 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		QSAR
NOELR	4,09 mg/l	28 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		QSAR

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

Biológiai lebonthatóság

aceton					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		91 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301F	98 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	3,6				

12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

nincs adat

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 ártalmatlanítsa veszélyes hulladékként. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

14 06 03* egyéb oldószerek és oldószerkeverékek

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

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

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1+környezet veszélyeztető



BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

Közúti szállítás**Vasúti szállítás - RID****Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-D, S-U

Tengervíz szennyezését okozhatja

Igen

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. 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 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről rendelete értelmében. A termék tartalmaz bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok: A gyanús tranzakciók, a hiányok és a lopások jelentése és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Mosó- és tisztítószerkekről szóló módosított 648/2004/EK rendelet szerinti kiegészítő információk

Összeállítva a 648/2004-es sz. rendelet szerint: >=30 % alifás szénhidrogének

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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

EUH066	Isméltlódó expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

BRAKE CLEANERKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 04. 28.

Verziószám

5.0

P304+P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

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

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

Aerosol

Aerosol

AK

Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)

Aquatic Chronic

A vízi környezetre veszélyes (kronikus)

Asp. Tox.

Aspirációs veszély

BCF

Biokoncentrációs tényező

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

EC₅₀

Közepes effektív koncentráció

EINECS

Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK

EINECS azonosító szám

EL₅₀

Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50 % -ánál

EmS

Készültségi terv

EU

Európai Unió

EuPCS

Unió termékbesorolási rendszer

Eye Irrit.

Szemirritáció

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadék

IATA

Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC

Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi

ICAO

Nemzetközi személy légi szervezete

IMDG

Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi

IMO

Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

INCI

Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana

ISO

Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

IUPAC

Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LC₅₀

Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható

LD₅₀

Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható

LL₅₀

Halálterhelés a tesztelt szervezetek 50 % -ánál

log Kow

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

MK

Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)

NOEC

Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL

Megfigyelhető hatást nem okozó szint

NOELR

Terhelés intenzitása megfigyelt káros hatás nélkül

OEL

Munkahelyi expozíciós határértékek

PBT

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PMT

Perzisztens, mobilis és mérgező

ppm

Milliomodrész

Press. Gas

Nyomás alatt lévő gázok

BRAKE CLEANER

Kidolgozás időpontja 2025. 04. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5.0

REACH	Vegyai anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 5.0 változat lép a 2024. 07. 16. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

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.