



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

Biztonsági Adatlap kelt 2019/01/15: revízió 0

Összhangban készült bizottsági rendelet: (CE) 1907/2006, (CE) 830/2015

1. Szakasz: az anyag/keverék beazonosítása és a cég/vállalkozó megnevezése

1.1. Termékazonosító

UFI keverék azonosító:	R50X-SGYQ-NJK7-411X
Kereskedelmi megnevezés:	BRAKE CLEANER , CARB CLEANER
Kereskedelmi kód:	9740 , 9745

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Ajánlott felhasználás: Fékhez és üzemanyaghoz való Zsírtalanító Hatású Tisztítószer (aeroszol)
Ellenjavasolt felhasználás: Az ajánlott felhasználókat fentebb soroltuk fel. Egyéb felhasználást nem javasolunk.

1.3. A biztonsági adatlap készítőjének adatai

BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta 18 ,
20845 Sovico (MB)
ITALY
tel. +39 039 20771
fax +39 039 2010742
e.mail info@beta-tools.com
honlap www.beta-tools.com






1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36 80201199

2. Szakasz: a veszélyek megnevezése

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A CE 1272/2008 (CLP) rendelet előírásai szerint:

-  Veszélyes, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására robbanhat.
-  Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.
-  Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okozhat.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
-  Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Környezetre és az emberi szervezetre nézve keltett fizikai-kémiai veszélyes hatás:
Nem áll fenn más veszély

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszélyes

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.



Biztonsági Adatlap

BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

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 permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a előírásoknak megfelelően.

Speciális rendelkezések:

648/2004 irányelv (Detergents):

>30%: Alifás szénhidrogének

Tartalom:

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

Aceton

2.3. Egyéb veszélyek

Anyag vPvB: Nem alkalmazandó - Anyag PBT: Nem alkalmazandó

Egyéb veszélyek:

Ha az aerosol típusú palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve felrobbanhatnak, a részek pedig nagy sebességgel röpködhetnek jelentős távolságokra.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és akár a közeli helységekbe is lerakódhatnak, a talaj magasságában terjedhetnek szét és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek, amely távolról is belobbanhat, így ez komoly tűzveszélyt jelenthet.

Az aerosol folytató gázt tartalmaz, előzzük meg az ilyen gőzök nagymértékű felgyülemelését az egymással érintkező helységekben, mert ez oxigénhiányos fulladást okozhat. Nagy mennyiségű gőzöknek való kitétel esetén, különösen az egymással érintkező és nem megfelelően szellőztetett helységek esetén, a gőzök a légutak irritációját, hányingert, rosszulétet és kábulást okozhat.

3. Szakasz: az alkotórészek összetétele/információk

3.1. Anyag

N.A.

3.2. Keverék

A CLP Szabályzat és a vonatkozó osztályozás értelmében az alkotórészek veszélyesnek minősülnek:

Mennyiség	Megnevezés	Azonosító szám	Besorolás
>= 50% - < 60%	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán	EC: 931-254-9 REACH No.: 01-21 19484651-34	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 15% - < 20%	Aceton	Azonosító szám: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01-21 19471330-49	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - < 10%	Szénhidrogének, C3-C4	Azonosító szám: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-21 19486557-22	2.5 Press. Gas H280 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*

DECLK(CLP)*: Az anyag az 1272/2008 EK rendelet VI Mellékletének K kiegészítése értelmében került osztályozásra.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. Szakasz: elsősegélynyújtási előírások

4.1 Az elsősegélynyújtási előírások leírása



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot, amelyet alaposan ki kell mosni mielőtt újra felvenné.

alaposan bő folyó vízzel és esetleg szappannal kell megmosni a test felületet, amely a termékkel került érintkezésbe, akkor is ha csak feltételezett az érintkezés.

Mossa meg a teljes testfelületet (zuhany vagy kádifürdő). Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén, a szemhélyakat nyitva tartva azonnal bő folyó vízzel kell átmosni a szemet legalább 15 percen át, ha szükséges és könnyen eltávolítható vegye ki a kontaktlencsét a szemből. Minnél előbb forduljon szemész szakorvoshoz. Óvja az egészséges szemet.

Lenyelés esetén:

Aerosol típusú anyag véletleszerű lenyelése meglehetősen nehezen fordulhat elő. Ha mégis megtörténne forduljon orvoshoz; hányást kizárólag az orvosi szakvélemény esetén szabad erőltetni; ha a sérült eszméletlen ne próbáljunk meg lenyeletni vele semmit.

Belélegzés esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Ha a légzés nehéz, forduljon orvoshoz.

Intézkedések az elsősegélynyújtó személyek számára:

A DPI adatok az elsősegélynyújtóknak szükségesek ehhez tekintse át a Biztonsági Adatlap 8.2 szakasz tartalmát.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A tünetekre és hatásokra voantkozóan tekintse át a 11. szakasz tartalmát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk azonnal orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk be az orvosnak a használati útmutató vagy a biztonsági adatlapot).

Megjegyzés az orvosnak: Nincsenek különleges ajánlások.

5. Szakasz: tűzvédelmi előírások

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok: Széndioxid (CO₂), Hab vagy Porraloltó.

Oltóanyagokat nem szabad biztonsági célokra használni: ne irányítsunk közvetlen vízsugarat a meggyuladt termékre.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tilos belelegezni a robbanás vagy tűz miatt képződött gázokat.

Az égés egy összetett gáz keveréket képez, amely CO (Szénmonoxid), CO₂ (Széndioxid) és ki nem égett szénhidrogéneket tartalmaz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek. A palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A biztonsági előírások megtartása mellett, ha lehetséges távolítsuk el azonnal a még ép tartályokat az érintett zónából. A tűz által érintett tartályokat víz permittel kell hűteni, hogy megelőzzük a felmelegedésüket. A szennyezett oltóvizet tilos csatornába vagy elővízbe engedni.

Viseljenek teljes mértékben tűzálló védelmi ruházatot (Type EN 11611 vagy EN469), sűrített levegős légzőberendezéssel (Type EN 137), arcvédő előlappal és nyakvédővel ellátott sisakot (Type EN443) és hőálló kesztyűt (Type EN407). A szennyezett oltóvíz külön gyűjtendő. Tilos az oltóvizet csatornába engedni.

6. Szakasz: intézkedések véletleszerű kiömlés esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azok számára, akik nem vesznek részt az eljárásban: távolítsunk el az érintett zónából minden gyúlékony, tüzet okozó tárgyat (cigaretta, láng, szikra, elektromosáram forrás, stb.) vagy hőforrást, amely szivárgás jelét mutatja és gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A személyeket tartsuk távol az érintett területtől és környékétől, illetve tiltsuk meg az illetéktelen és védőruházattal nem rendelkező személyek területre történő belépését. Figyelmeztessük a mentőmunkálati csoportokat.

Ha nem jelent veszélyt, zárjuk el a szivárgást. Ne nyúljunk a sérült tartályokhoz se a kifolyott anyaghoz, anélkül, hogy megfelelő védőruházatot viselnénk. Kerüljük a gőzök vagy gázfelhők belélegzését. A környezeti, valamint léguti és személybiztonsági veszélyekről szóló információkat, a szellőztetésre és a személyvédelmi elemekre vonatkozóan lásd 8. szakaszt.

Azok számára, akik közvetlenül vesznek részt a mentésben: a mentést végző személyzetnek megfelelő védőruházatot és felszerelést kell viselnie, ahogy az a 8. szakaszban leírásra került.

A gőzök nehezebbek, mint a levegő, szivárgás esetén ezek felhalmozódhatnak a zárt térségben, illetve alacsonyabb szinteken, amely könnyen belobbanhat. Abban az esetben ha a helyzet nem teljesen átlátható, illetve a oxigén hiányos veszély merülne fel, légzőberendezés használata kötelező (Type EN137).



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.. Gázszivárgás vagy az anyag élővízbe történő jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat
A kiszivárgott anyag összegyűjtésének megfelelő anyag: nedvesség felszívó anyag, organikus, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést. Mossunk át mindent bő vízzel. határoljuk el és szedjük fel az esetlegesen kiszivárgot anyagot, nem gyúlékony nedvesség felszívó anyaggal, mint például a homok, föld, vermikulit, kovaföld, ezt követően godoskodni kell az anyag megfelelő hulladékfeldolgozására a megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó cég segítségével.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 8 és 13 szakaszokat is.

7. Szakasz: kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A tartály nyomás alatt áll. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használat után is. Tilos nyílt láng vagy tűzforráshoz közel használni. Tilos a környezetben dohányozni. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását. Ne permetezzük a terméket láng vagy felforrósodott tárgyak felé. Tilos forró felületre permetezni.

KIZÁRÓLAG JÓL SZELLŐZTETETT KÖRNYEZETBEN SZABAD HASZNÁLNI.

A gőzök lángkrakaphatnak és berobbanhatnak. Éppen ezért előzzük meg a gőzök felhalmozódását, tartsuk nyitva az ablakokat és szellőztessünk huzatot képezve. Mivel a gőzök nehezebbek, mint a levegő ezért a talajszinthez közel halmozódhatnak fel, ami megfelelő szellőztetés hiányában belobbanhat, vagy lángra kaphatnak akkor is ha a tűzforrás távolabb esik és visszacsapó lángot képezhet. A terméket védjük a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50°C/122°F meghaladó hőmérsékletnek. Ne kerüljön se a szembe se a bőrbre, kerüljük a gőzök és párlatok belélegzését.

Környezetvédelmi intézkedések: Törekedjünk arra, hogy a keverék ne kerüljön se a környezetbe, előzzük meg a termék véletlenszerű kiömlését, a terméket tároljuk a szennyvízrendszerrel távol.

A munkakörnyezet higiénájára vonatkozó intézkedések: A termék használata során beszennyeződött ruhaneműt le kell cserélni mielőtt az étkező tterségbe lép. A munkavégzés során, a munkakörnyezetben tilos étkezni, inni, dohányozni. A termék használata után alaposan kezet kell mosni. Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott személyvédelmi eszközökre vonatkozóan.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. Óvjuk a napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15°C és 30°C között. Tartsuk távol nyílt szikráktól, hőforrástól és tűzforrásoktól. A tartályokat tartsuk függőleges helyzetben és bizonyosodjunk meg arról, hogy véletlenszerűen ne tudjanak leesni és ne kapjanak ütések. A terméket tilos folyosón vagy lépcsőn tárolni. A terméket csak az eredeti csomagolásban és zárt állapotban szabad tárolni, az aerosolos tartályokat tilos kiszúrni vagy felnyitni. Élelmiszertől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Összeférhetetlen anyagok: TILOS a terméket oxidáló, öngyulladó, könnyen felmelegedő, organikus peroxidok, rozsdásító anyagok, piroforikus folyadékok és szilárd anyagok, robbanószerek közelében tárolni. Lásd még a következő 10. szakasz tartalmát is.

Zárt helyekre vonatkozó intézkedések: Hűvös és jól szellőztetett helyen használandó. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.

Összeférhetetlen anyagok: Lásd még a 15.1 a Osztályozási/Tárolási határok (Seveso III).

7.3. Különleges felhasználások

Lásd még a 1.2. szakaszt az ajánlott felhasználásokra vonatkozóan.

8. Szakasz: az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

TLV TWA - 1200 mg/m³

Aceton - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Szénhidrogének, C3-C4 - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm (2400mg/m³)

TLV STEL - 4000 ppm (9600mg/m³)

Expozíciós határértékek DNEL

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



Biztonsági Adatlap

BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

Felhasználó: 1301 mg/kg - Expozíció: Szájon át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day
Ipari dolgozó: 13964 mg/m³ - Felhasználó: 1377 mg/kg - Expozíció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day
Ipari dolgozó: 5306 mg/m³ - Felhasználó: 1137 mg/m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day

Aceton - CAS: 67-64-1
Ipari dolgozó: 2420 mg/m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: Rövidtávú, helyi hatások
Ipari dolgozó: 1210 mg/m³ - Felhasználó: 200 mg/m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások
Ipari dolgozó: 186 mg/kg - Felhasználó: 62 mg/kg - Expozíció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások - Megjegyzés: bw/day
Felhasználó: 62 - Expozíció: Szájon át - Előfordulás: hosszan tartó, helyi hatások - Megjegyzés: bw/day

Szénhidrogének, C3-C4 - CAS: 68476-40-4
Ipari dolgozó: 2.21 mg/m³ - Felhasználó: 0.0664 mg/m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások
Ipari dolgozó: 23.4 mg/kg bw/day - Expozíció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások

Expozíciós határértékek PNEC
Aceton - CAS: 67-64-1
Cél: Tengervíz - Érték: 1.06 mg/l
Cél: Édesvíz - Érték: 10.6 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.04 mg/kg
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 30.4 mg/kg
Cél: Talaj - Érték: 29.5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A termék felhasználásának munkakörnyezetét és/vagy tárolásának területét megfelelően kell szellőztetni. Kizárólag megfelelő ventilátor használata mellett használható. Bizonyos munkafolyamatok esetében lokalizált szellőztetésre lehet szükség. Csökkentsük minimumra a munkakörnyezetben felhalmozódó koncentrációt. Használjunk megfelelő technikai eszközöket vagy tartsuk be a vonatkozó előírások irányelveit, amelyek a határértékek alatt tartják a koncentrációt.

Szemvédelem:

Használjunk megfelelő munkavédelmi szemüveget, EN166 oldalsó védőlappal. Abban az esetben, ha a keletkező gőzök zavarják a szemet, viseljünk a teljes arcot fedő gázmaszkot.

Bőrvédelem:

Jó fedésű, antisztatikus, tiszta ruhaneműt és antisztatikus a professzionális S2 (Type EN20345) kategóriás használatnak megfelelő lábbelit kell viselni. Ha a használat hosszú időre nyúlik el, akkor viseljünk át nem ázó védő munkaruházatot: inget, kötényt vagy teljes overált (Type EN 340-EN13034).

Kézvédelem:

A termék használata során tanácsoljuk, hogy a kezet védje kémiai elemeknek (PVC, PE, neoprén, Nitrile, Viton, nem természetes gumi) ellenálló Type EN374 munkavédelmi kesztyűvel. Tanácsoljuk, hogy használjunk 6-os védelmi fokozatú kesztyűt: átitatási idő > 480perc, vastagság minimum 0,3mm. Elhasználódásra, repedésre vagy belső felületen észlelhető átitatódásra mutató jelek esetén a kesztyűt ki kell cserélni.

Légzésvédelem:

A levegőben mérhető koncentráció mértékét a felhasználási határérték alatt kell tartani. Abban az esetben, ha a koncentráció mértéke meghaladja a TLV-t a légutak védelme lesz szükséges: használjunk a EN149 FFP2 által elismert védőmaszkot vagy Type EN140 félmaszkot Type EN143:A2 típusú szűrővel vagy EN136 (Filter Type EN143:A2) teljes arcmaszkot.

Veszélyes hőmérsékletek:

Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék gyártási és a felhasználási folyamatából, ideértve a ventilátor berendezésből származó gáz kibocsátást is, ellenőrizni kell, hogy a környezetvédelmi normatíváknak és biztonsági előírásoknak megfeleljen.

A visszamaradt anyagmaradékot tilos előzetes ellenőrzés nélkül lefolyóba vagy élővízbe üríteni.

További információ érdekében lásd még a 6. szakaszt is.

9. Szakasz: fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés
Jelleg és szín:	Nyomás alatti tartály folyékony gázzal és bázissal	--
Illat:	Jellegzetes (könnyű olajipari termékeknek)	--



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

	megfelelően)	
Szagküszöbérték:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Olvadáspont/Fagyáspont:	N.A.	--
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--
Lobbanáspont:	< 0 ° C	--
Párolgási sebesség:	N.A.	--
Tűzveszélyesség szilárd/gáz:	N.A.	--
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	15 Vol % -1,8 Vol %	--
Gőznyomás:	3-5 bar	--
Gőzsűrűség:	2	--
Relatív sűrűség:	N.A.	--
Oldhatóság:	nem oldható	--
Olajban való oldhatóság:	oldható	--
Osztódási hányados (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--
Öngyulladási hőmérséklet:	> 300°C	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--
Viszkozitás:	N.A.	--
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanékony	--
Oxidálási tulajdonságok:	N.A.	--

9.2. Egyéb információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés
Keveredési képesség:	N.A.	--
Zsírbanoldódási képesség:	N.A.	--
Vezetőképesség:	N.A.	--
Az anyagcsoportok jellegzetes tulajdonságai	N.A.	--

10. Szakasz: stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A normál körülmények között stabil. Normál felhasználási körülmények között nincsenek különleges, más anyagokra reagáló veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Tartály nyomás alatt. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használatu után is. Óvja a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50 °C/122 °F meghaladó hőmérsékletnek. Lásd még a felhasználásra és tárolásra vonatkozó intézkedéseket tartalmazó 7. szakaszt is.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók. Ha gőzök keletkeznek, ezek a levegővel elgyedve berobannhatnak. Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a nap sugaraitól. Ne tegyük ki > 50°C meghaladó hőmérsékletnek és a termék ne melegedjen fel. Tartsuk rozsdásító anyagoktól távol.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk oxidáló hatású anyagoktól távol: a termék kigyulladhat. A terméket tartsuk távol rozsdásító, savas és erősen bázikus anyagoktól, valamint a magas hőmérsékletű anyagoktól.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz: toxikológiai információk



Biztonsági Adatlap

BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

BRAKE CLEANER , CARB CLEANER

a) Akut toxicitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

b) Bőrkorrózió / bőrirritáció

A termék besorolása: Skin Irrit. 2 H315

c) Súlyos szemsérülés/súlyos szem irritáció

A termék besorolása: Eye Irrit. 2 H319

d) Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

h) Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (STOT)

A termék besorolása: STOT SE 3 H336

i) Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció (STOT)

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

A termék főalkotóelemeinek toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

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

a) Akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány > 20 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőrön át - Változatok: Nyúl > 3000 mg/kg

Aceton - CAS: 67-64-1

a) Akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 5800 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány = 76 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőrön át - Változatok: Nyúl > 15688 mg/kg

c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Teszt: Szem irritáló hatás - Változatok: Nyúl pozitív - Forrás: OECD405

12. Szakasz: környezetvédelmi információk

12.1. Toxicitás

A munkakörnyezetnek megfelelő helyes magatartással használandó, a terméket ne szórjuk el a környezetben.

BRAKE CLEANER , CARB CLEANER

A termék besorolása: Aquatic Chronic 2 - H411

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

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Változat: Hal > 1 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzés: Oryzia latipes - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: LC50 - Változat: Daphnia = 3.87 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzés: Daphnia Magna - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: ErL50 - Változat: Algák = 55 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Pseudokirchneriella subcapitata - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: NOEC - Változat: Algák = 30 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Pseudokirchneriella subcapitata - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Aceton - CAS: 67-64-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Változat: Hal = 8120 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Változat: Daphnia = 6094 mg/l - Időtartam h: 48



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs

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

Lebonthatóság: Gyors lebonthatóságú - Teszt: N.A. - Időtartam: N.A. - %: N.A. - Megjegyzés: N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. Mobilitás talajban

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Nem tartalmaz – PBT anyagok: Nem tartalmaz

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs

13. Szakasz: hulladékkezelési irányelvek

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékfeldolgozás csak engedélyezett helyen végezhető, a hatályos törvények betartása mellett. Az aerosol tartályok 50°C felé történő felmelegedése esetén, ha még maradék gáz lenne a palckban felrobbanhatnak.

Az üres palackokat, akkor is ha teljesen üresek, teilos a környezetben elszórni.

Az Európai Hulladék Katalógus hulladék kódja:

Az aerosolra, mint házi hulladék jellegű anyag, nem vonatkozik a fennemlített normatíva.

Ipari felhasználás esetén, a professzionális felhasználású fáradt aerosol osztályozása::

15.01.10: veszélyes anyag maradványát tartalmazó vagy azzal fertőzött anyagmaradványt tartalmazó csomagolás.

14. Szakasz: szállítással kapcsolatos információk

14.1. UN-szám

ADR- UN-szám: 1950

IATA- UN-szám : 1950

IMDG- UN-szám: 1950

14.2. UN szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: AEROSOLS, Flammable

IATA-Technical name: AEROSOLS, Flammable

IMDG-Technical name: AEROSOLS

Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR-Classe: 2, 5F

ADR-Label: Limited Quantity

IATA-Classe: 2

IATA-Label: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik a Limited Quantity-re

14.5. Környezeti veszélyek

Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG-Technical name: AEROSOLS

Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2

IMDG-EMS: F-D

IMDG-MFAG: S-U

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

N.A.



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

15. Szakasz: szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
9/4/2008 sz. 81 Törvény Rendelet
26/02/2004 Munkaügyi Minisztérium Rendelete (Professzionális expozíció határértékei)
1907/2006 (REACH) EK rendelet
1272/2008 (CLP) EK rendelet
790/2009 (ATP 1 CLP) és 758/2013 EK rendeletek
830/2015 EK rendelet
286/2011 (ATP 2 CLP) EK rendelet
618/2012 (ATP 3 CLP) EK rendelet
487/2013 (ATP 4 CLP) EK rendelet
944/2013 (ATP 5 CLP) EK rendelet
605/2014 (ATP 6 CLP) EK rendelet
1221/2015 (ATP 7 CLP) EK rendelet

A termékre vagy a tartalmzott anyagokra vonatkozó megszorítások az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet XVII. mellékelete alapján és annak későbbi módosításai alapján:

Nincsenek

Ahol ez érvényesíthető, az alábbi normatívákra kell hivatkozni:
46 és 61 (Aromatikus amin) miniszteriális közlemények.
2012/18/EU (Seveso III) irányelv
648/2004/CE (Tisztítószer) EK rendelet.
D.L. 3/4/2006 sz. 152 Környezetvédelmi normatíva
Dir. 2004/42/CE (COV Direktíva)
2012/18 (Seveso III) EK rendelet által előírtakra vonatkozóan:
Seveso III kategória az 1. Melléklet, 1 fejezet
A termék kategóriája: P3a

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék beszállítója elvégezte a kémiai biztonságra vonatkozó beméréseket.

16. Szakasz: egyéb információk

A 3 Szakaszban felsorolt mondatok teljes szövege:

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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

A veszély osztályozása és kategóriája	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gáz, Kategória 1
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszol, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt levő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadék, Kategória 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

Osztályozás és használt eljárás a 1272/2008 [CLP] elegekre vonatkozó EK Rendelet alapján készült:

1272/2008 EK rendelet alapján történt osztályozás	Osztályozási eljárás
Aerosols 1, H222+H229	Kísérleti eljárások eredménye alapján
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo



Biztonsági Adatlap BRAKE CLEANER és CARB CLEANER

Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Legfontosabb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL – 1. Melléklet

Égésügyi intézet – Kémiai Anyagok Nemzeti Nyilvántartása

Kiadványunk információs és ajánlái az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos ismereteinken alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkozik és nem biztosítanak garanciális fedezettséget egyéb anyagokra. Minden esetben, felhasználó felelőssége az információ alkalmazásának vagy termék saját céljaira való használatának alkalmasságának megállapítása.

A dolgozók képzése: a terméket felhasználó dolgozókat tájékoztatni, képezni és fel kell készíteni a munkafolyamatokra, ahogy azt 81/2008 Törvény Rendelet előírja.

Jelen Biztonsági Adatlap minden korábbi kiadványt helyettesít.

ADR:	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
CAS:	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CLP:	Osztályozás, címkézés és csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	A létező kereskedelmi vegyszerek európai listája.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata
GHS:	A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IATA-DGR:	Európai egyezmény a veszélyes áruk "közúti szállításáról" (IATA).
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Technikai útmutató "Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet" (ICAO).
IMDG:	Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról.
INCI:	Nemzetközi szabványosított kozmetikai összetevő lista.
KSt:	Robbanási hatványozó.
LC50:	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50:	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
N.A.:	Nincs Adat
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció.
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid időtartamon belüli expozíciós határérték.
STOT:	Szerv-specifikus toxicitás.
TLV:	Küszöb határérték.
TWA:	Idővel súlyozott átlag
WGK:	Vízminőséget veszélyeztető besorolás (Németország)

Speciális előírások:

A gyártó visszautasít minden felelősséget, a termék előírástól eltérő használatából származó bármilyen kárral kapcsolatban.