

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 1/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

1. Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

- 1.1. Identifikátor výrobku: **BRAKE CLEANER 600 - R 34217**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Kategorie oblasti použití:
SU22 Profesionální použití: veřejný sektor (administrativa, školství, zábava, služby, řemeslníci).
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti/široká veřejnost/spotřebitelé.
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.
Kategorie chemických výrobků:
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
Kategorie procesů:
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:
ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech.
ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
RETECH, s.r.o.
Vackova 1541/4
150 00 Praha-5 Stodůlky
Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428
Další informace dostupné na: petr.simunek@retech.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace: RETECH Suchdol 212, Suchdol u Kutné Hory
telefon +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2
telefon +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

2. Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti:

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
F Vysoce hořlavý R11 Vysoce hořlavý.
Xi-Dráždivý R36/38 Dráždí oči a kůži.
N-Nebezpečný pro životní prostředí R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- 2.2. Prvky označení:
Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 2/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0



NEBEZPEČÍ



VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ



Signální slovo: Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Zvláštní označení :

Nebezpečné složky: 64742-49-0 Benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná lehká

Regulation (EC) No 648/2004: Alifatické uhlovodíky ≥30%

2.3. Jiná rizika:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nevztahuje se

vPvB: Nevztahuje se

Při nedostatečné ventilaci možnost nahromadění výbušných par.

3. Oddíl 3. Složení/informace o složkách:

3.2. Směsi:

Popis: aktivní složky s hnací látkou (CO₂)

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 3/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Reg.nr.: 01-2119475514-35 01-2119475515-33	Benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná lehká Nizkovroucí hydrogenovaný benzín, látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (ES číslo 200-753-7) F R11; Xi R38; N51/53; Xn R65; R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-<75%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton F R11; Xi R36; R66,R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 H336; EUH066	15-<20%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol F R 11; Xi R36; R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%

Plné znění rizikových R+H vět je uvedeno v oddíle 16.

Obsah složek dle nařízení 648/2004 ES: Alifatické uhlovodíky ≥30%

4. Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Popis první pomoci:
- Při nadýchání: Zajistit přívod čerstvého vzduchu, případně inhalace kyslíku, při obtížích vyhledat lékaře.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Při bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilizované poloze (na boku).
- Při kontaktu s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- Při kontaktu s očima: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno a pokračujte ve vyplachování.
Při přetrvávajících potížích se poradit se s lékařem.
- Při požití: Nenutit ke zvracení,ústa vypláchnout vodou, vypít velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další informace nejsou k dispozici.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další informace nejsou k dispozici.

5. Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1. Hasiva:
- Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, postřiková mlha a pěna (odolná alkoholu).
- Nevhodná hasiva: Plným proudem vody.
- 5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:
Informace nejsou k dispozici.
- 5.3. Pokyny pro hasiče: Použijte ochranné oblečení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, oheň haste z bezpečného místa
Aerosol při přehřátí může explodovat – nádoby chlaďte vodou

6. Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Nosit určené ochranné pomůcky viz oddíl 8. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Starat se o dostatečné větrání. Odstranit možné zdroje zapálení.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Nenechat vniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí ihned informovat příslušné orgány.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:
Starat se o dostatečné větrání. Sebrat s materiály, které váží kapaliny (písek, křemelina, absorbenty kyselin, pojidla kyselin, univerzální absorbenty, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
viz oddíl 7.zacházení a skladování (informace o bezpečném zacházení).
viz oddíl 8.omezování expozice (informace osobní ochranné prostředky).

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 4/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

viz oddíl 13. pokyny pro odstraňování.

7. Oddíl 7. Zacházení a skladování:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Tlaková nádoba, chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám vyšším než 50°C, neotvírejte násilím, neaplikujte na horké povrchy nebo rozzhavený materiál, nepropichujte ani po použití, nepalte v ohni. Odkládejte nádobu z dosahu snadno vznítitelných míst. Zákaz kouření při manipulaci a použití výrobku. Zabezpečte dobré větrání na pracovišti.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí neslučitelných látek a směsí skladování:

Skladovat na chladném, dobře větraném místě a chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit. Je třeba dodržet obecné předpisy pro skladování tlakových nádob.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Další informace nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky:

8.1. Kontrolní parametry:

Název	PEL		NPK-P		Poznámka
	(mg/m3)	ppm	(mg/m3)	ppm	
67-64-1 Aceton	800	337	1500	632	
67-63-0 Propan-2-ol	500	204	1000	407	D
124-38-9 Oxid uhličitý	9000	5004	45000	25020	

D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

DNELs

67-63-0 Propan-2-ol

Orálně	DNEL dlouhodobá systémová	26 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL dlouhodobá systémová	319 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
		888 mg/kg hmotnosti/den (pracovník)
Inhalace	DNEL dlouhodobá systémová	89 mg/m3 (spotřebitel)
		500 mg/m3 (pracovník)

DNELs

67-64-1 Aceton

Orálně	DNEL dlouhodobá systémová	62 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL dlouhodobá systémová	62 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
	DNEL dlouhodobá systémová	186 mg/kg hmotnosti/den (pracovník)
Inhalace	DNEL akutní lokální	2420 mg/m3 (pracovník)
	DNEL dlouhodobá systémová	200mg/m3 (spotřebitel)
		1210 mg/m3 (pracovník)

DNELs

64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

Orálně	DNEL dlouhodobá systémová	699 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL dlouhodobá systémová	699 mg/kg hmotnosti/den (spotřebitel)
		773 mg/kg hmotnosti/den (pracovník)
Inhalace	DNEL dlouhodobá systémová	608 mg/m3 (spotřebitel)
		2035 mg/m3 (pracovník)

PNEC

67-64-1 Aceton

PNEC Sediment v čisté vodě	30,4 mg/kg (nedefinovaný)
PNEC Mořská voda	1,06 ml/l (nedefinovaný)
PNEC Sediment v mořské vodě	3,04 (nedefinovaný)
PNEC Půda	29,5 mg/kg (nedefinovaný)

8.2. Omezování expozice:

Používané ochranné prostředky musí být schváleny příslušnou autorizovanou zkušebnou dle NV č.21/2003 Sb.

Technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště při používání přípravku.

Individuální ochranná opatření: Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkami a ukončením práce umýt ruce.

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 5/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

Ochrana dýchacích orgánů:	Okamžitě vysvětlejte kontaminovaný oděv. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Při doporučeném způsobu použití a dostatečném větrání není třeba. Při nedostatečném větrání a nízkém zatížení ochranou masku s filtrem P2AX barevné označení-hnědá (dle ČSN EN 14387+A1), při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle ČSN EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu (ředidla,organická rozpouštědla). Výběr rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Doporučený materiál rukavic Nitrilkaučuk, NBR Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Odolnost vůči organickým rozpouštědlům, ropným produktům a mazivům je většinou časově omezená a je třeba ji pro jednotlivé situace vyzkoušet. Je nutno u výrobce zjistit a dodržovat časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

9. Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

skupenství:

Aerosol

barva:

Čirý

Zápach (vůně):

Po rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno

Hodnota pH:

Není určeno

Bod tání/tuhnutí:

Není určeno

Bod(rozmezí bodu) varu (°C)

55°C

Bod vzplanutí (°C):

-19°C

Rychlost odpařování:

Není určeno

Hořlavost (pevné látky,plyny):

Nevztahuje se

Teplota vznícení:

200°C

Výbušnost:

Z produktu není nebezpečí exploze, ale přesto je možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem

Meze výbušnosti:

dolní mez (% obj.):

0,8%

horní mez (% obj.):

13%

Tlak páry:

5 Bar

Hustota páry:

Není určeno

Relativní hustota (při 20°C):

0,771 g/cm³

Rozpustnost: ve vodě

Není nebo jen málo směsitelná

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Není určen

Teplota samovznícení:

Není určena

Teplota rozkladu:

Není určena

Viskozita:

Není určeno

Oxidační vlastnosti:

Není určeno

9.2. Další informace:

Organická rozpouštědla:

95,2%

VOC:

734 g/l

Netěkavé látky:

4,8%

10. Oddíl 10. Stálost a reaktivita:

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Informace nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Informace nejsou k dispozici.

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 6/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

- 10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit: Nejsou známy žádné zvláštní podmínky, kterým je potřeba zabránit.
 10.5. Neslučitelné materiály: Nejsou známy žádné materiály které nelze použít.
 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy nebezpečné produkty při rozkladu.

11. Oddíl 11. Toxikologické informace:

- 11.1. Akutní toxicita:
 64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká;
 67-64-1 Aceton
 67-63-0 Propan-2-ol
- Orálně – LD50: >5840 mg/kg (rat)
 Pokožkou – LD50: >2920 mg/kg (rbt)
 Inhalace – LC50/4h: >25 mg/l (rat)
 Orálně: LD50: 5800 mg/kg (rat)
 Pokožkou: LD50: 7800 mg/kg (rab)
 Inhalace – LC50/4h: >20 mg/l (rat)
 Orálně: LD50: 5840 mg/kg (rat)
 Pokožkou: LD50: 13900 mg/kg (rab)
 Inhalace – LC50/4h: 25000 mg/m3 (rat)
- Dráždivost: na kůži:
 na zrak:
 Žíravost:
 Senzibilizace:
 Toxicita opakované dávky:
 Karcinogenita:
 Mutagenita:
 Toxicita pro reprodukci:
 Další informace:
- Dráždí kůži i sliznici.
 Dráždivé účinky.
 Není žíravý.
 Není známo žádné senzibilizující působení.
 Informace nejsou k dispozici.
 Informace nejsou k dispozici.
 Informace nejsou k dispozici.
 Informace nejsou k dispozici.
 Nejsou

12. Oddíl 12. Ekologické informace:

- 12.1. Toxicita:
 Vodní toxicita:
 64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká
 67-64-1 aceton
 67-63-0 Propan-2-ol
- EL50 (72h) 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 EL50 (48h) 3 mg/l (Daphnia magna)
 LL50 (96h) 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
 LOEC (21dní) 0,32 mg/l (Daphnia magna)
 NOEC (21dní) 0,17 mg/l (Daphnia magna)
 NOELR (72h) 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 EC50 8800 mg/l (daphnia magna)
 8300 mg/l (fish) (96h)
 LC50 (24h) 9714 mg/l (daphnia magna)
 LC50 (96h) 9640 mg/l (pimephales promelas)
 LOEC (8 dní) 1000 mg/l (algae)
- Třída ohrožení vody 2 (německý předpis - vlastní hodnocení): ohrožuje vodu.
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
 Jedovatý pro ryby, plankton a vodní organismy.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: Informace nejsou k dispozici.
 12.3. Bioakumulační potenciál: Informace nejsou k dispozici.
 12.4. Mobilita v půdě: Informace nejsou k dispozici.
 12.5. Výsledky posouzení PBT vPvB: Nevztahuje se
 Nevztahuje se
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Informace nejsou k dispozici.

13. Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování:

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
 Způsoby zneškodňování látky/směsi:
- Spálení ve spalovně nebezpečného odpadu. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.
 Druh odpadu 16 03 05

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 7/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Právní předpisy:

Spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Druh odpadu 15 01 11

Zákon o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška č.381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů.

14. Oddíl 14. Informace pro přepravu:

UN-Číslo:

ADR, IMDG, IATA

UN1950

UN technický název:

ADR

IMDG

IATA

Doprava třída nebezpečnosti (třídy):

ADR

1950 AEROSOLS, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
AEROSOLS
Aerosols, hořlavý



Třída

Označení

IMDG

2.5F Plyny

2.1



Třída

Označení

IATA

2.1

2.1



Třída

Označení

Obalová skupina:

ADR, IMDG, IATA

Environmentální rizika:

Znečišťující moře:

Zvláštní označení (ADR):

Zvláštní opatření pro uživatele:

Kód nebezpečí (Kemlerův):

Číslo EMS:

Hromadná přeprava podle přílohy II

MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Přeprava / další údaje:

ADR

Omezené množství

Přepravní kategorie

Kód omezení pro tunely:

UN“Model Nařízení:

Není k dispozici

Ne

Symbol (ryba a strom)

Varování - Plyny

Není k dispozici

F-D,S-U

Nevztahuje se

Není k dispozici

Není k dispozici

D

UN1950, AEROSOLS, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 2.1

15. Oddíl 15. Informace o předpisech:

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Použité právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
Nařízení komise (EU) č.453/2010 v platném znění, které mění nařízení č.1907/2006 (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES v platném znění týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP) v platném znění o klasifikaci, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí.

Nařízení komise (ES) 790/2009 v platném znění které mění nařízení č.1272/2008 (CLP).

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 8/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

Nařízení ES 648/2004 v platném znění o detergentech.
Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění NV č.68/2010.
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č.151/2011 Sb.
Zákon č.477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona č.77/2011 Sb.
Nařízení vlády č.194/2001 Sb. ve znění NV č.315/2009, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače.
Sbírka mezinárodních smluv č.64/1987 v platném znění, přeprava zboží-ADR.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Oddíl 16. Další informace:

Plné znění R+H vět uvedených v bodě 3.:

R11-Vysoce hořlavý

R36-Dráždí oči

R38-Dráždí kůži

R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65-Zdraví škodlivý:při požití může vyvolat poškození plic

R66-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67-Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315-Dráždí kůži.

H319-Způsobuje vážné podráždění očí.

H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Použité zkratky:

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

PBT: Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

vPvB: Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

PEL: Přípustné expoziční limity

NPK-P: Nejvyšší přípustné expoziční koncentrace

ČSN: České technické normy

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)

LD: Lethal dose (smrtná dávka)

LC: Lethal concentration (smrtná koncentrace)

EC: Effect concentration (efektivní koncentrace)

ADR: Accord européen sur le transport des Marchandises Dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici)

RID: Règlement mezinárodní concernant le transport des Marchandises Dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici)

IMDG: Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Nebezpečné věci nařízení o "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ICAO-TI: Technické pokyny v "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO)

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky,při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace při které nedochází k nepříznivým účinkům).

Datum vydání 12.10.2014	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 9/9
Datum poslední revize:	BRAKE CLEANER 600	Verze:1.0

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originál bezpečnostních listů.
Pokyny pro školení: není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.
Údaje na tomto bezpečnostním listě jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.
*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**