



BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | |
|---|--------------------|
| Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH) | |
| Datum vydání: | 06.04. 2009 |
| Datum revize: | 09.10. 2008 |
| Název výrobku: MOPAR AC / CLEANER (Aerosol) | K68056392EA |

1. Identifikace – látky, přípravku, výrobce

- 1.1 Obchodní název:** MOPAR AC / CLEANER (Aerosol)
- Číslo CAS: neuvádí se
Číslo EINECS: neuvádí se
- 1.2 Použití přípravku:** Prostředek na čištění klimatizace
- 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**
- Identifikace výrobce** Chrysler Europe GmdH
Vaihinger Strasse 131
Stuttgart, Germany
D-70567 Stuttgart Germany
- Identifikace dovozce:** Chrysler Czech Republik s.r.o.
Sídlo: 149 45 Praha 4 – Chodov
Daimlerova 2296/2
Tel: 271 077 335
Fax: 271 077 332
- Identifikační číslo:** 279 28 250
- 1.4 Telefonní spojení pro mimořádné situace:**
Toxikologické informační středisko: Praha 2, Na Bojišti 1, tel: 224 919 293

2. Údaje o nebezpečnosti výrobku:

Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Zařazení

F+; R12

R-věty

12 Extrémně hořlavý

18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| EINECS | CAS-číslo | Označení | (%) | Zařazení |
|---------|-----------|----------|---------|----------|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Etanol | 10 - 20 | F, R11 |

| EINECS | CAS-číslo | Označení | (%) | Zařazení |
|------------|------------|--|---------|-----------------------|
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propan | 10 - 20 | F+ R12 |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan | 50 – 90 | F+ R12 |
| 94667-33-1 | Neuvádí se | Didecyl-metyl-poly(oxyetyl) amoniumpropionát (70%) | < 2,5 | Xn R22;C R34 N R50 |

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Špinavé, přípravkem nasáklé oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Postarat se o čerstvý vzduch.

Při intenzivním nadýchání par okamžitě přivolat lékaře.

Vysoké koncentrace mohou vyvolat narkotické účinky.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu s kůží omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí

Při kontaktu s očima důkladně vypláchnout velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení.

Při požití okamžitě přivolat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu

Suché hasivo

Hasicí prášek

Kysličník uhličitý

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Zplodiny požáru organických materiálů jsou toxické.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny.

Ohřátí nad 50°C vede ke zvýšení tlaku a může vést k protržení nádob.

Je možný vznik výbušné a snadno výbušné směsi vzduch – pára.

5.3 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Nevdechovat zplodiny požáru.

Používat nezávislý dýchací přístroj.

5.4 Zvláštní pokyny

Ohřátí obalů vede ke zvýšení tlaku – nebezpečí protržení sprejových obalů.

Požárem ohrožené obaly je třeba ochlazovat postřikováním vody.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být likvidovány podle zákona o odpadech.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Osoby odvést na bezpečné místo.

Používat osobní ochranný oděv.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových vod ani spodních vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Případný únik zachytit sorpčními materiály, např. univerzálním sorpčním materiálem.

Likvidovat podle zákona o odpadech.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Odstranit zdroje zapálení – nekouřit.

Postarat se o dobré větrání / odvětrávání na pracovišti.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

7.2 Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Odstranit zdroje zapálení – Nekouřit.

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Při práci s tímto přípravkem se mohou uvolňovat lehce těkavé hořlavé složky.

7.3 Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat v originálních těsně uzavřených obalech.

Dodržovat předpisy pro skladování obalů pod tlakem.

7.4 Další pokyny pro skladování

Obaly uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Dodatečné pokyny pro návrhy technických zařízení

Dostatečné větrání a odvětrávání.

8.2 Složky, jejichž mezní hodnoty je nutné kontrolovat

| Číslo CAS | Označení | Doba | Maximální pracovní koncentrace | |
|-----------|----------|---------|--------------------------------|-------|
| | | | [mg/m ³] | [ppm] |
| 106-97-8 | Butan | 8 hodin | 2400 | 1000 |
| 64-17-5 | Etanol | 8 hodin | 960 | 500 |
| 74-98-6 | Propan | 8 hodin | 1800 | 1000 |

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchání

Ochrana dýchacích cest při nedostatečném odvětrávání nebo delším působení.

Ochrana dýchacích cest při tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Vícecestný filtr ABEK / P3

Ochrana rukou

Potřebné ochranné rukavice musejí odpovídat specifikacím směrnice EU č. 89/686/EWG a z toho vycházející normy EN374.

Výběr vhodných rukavic není jen závislý na materiálu, nýbrž také na dalších vlastnostech kvality a je od výrobce k výrobcu různý.

Přesná doba průniku materiálu rukavice se musí zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodržena.

Údaje o materiálu rukavic (Druh/typ, tloušťka, doba průniku/doba použitelnosti, síla smáčení): Butylkaučuk; 0,7mm; 480min.

Ochrana očí

Ochranné brýle s postranní ochranou.

Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv

Všeobecné ochranné podmínky

Nevdechovat páry tohoto přípravku.

Nevdechovat aerosoly.

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako při práci s chemikáliemi.

Vyvarovat se kontaktu přípravku s očima.

Hygienická opatření

Při práci nejíst a nepít.

Po práci si důkladně umýt ruce a použít krém na ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:

Aerosol

Barva:

bezbarvý

Zápach:

příjemný

Důležité údaje týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí

Hodnota pH (při dodání):

nepoužívá se

Bod varu:

< 0°C

Bod vzplanutí:

nepoužívá se

Spodní hranice výbušnosti:

1,5 obj. %

Horní hranice výbušnosti:

15 obj. %

Hustota:

0,811 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

Těžko mísitelný

Nebezpečí výbuchu

Není možné; ale je možný vznik nebezpečné výbušné směsi par se vzduchem.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, jichž je zapotřebí se vyvarovat

Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny přípravku, které se vzduchem tvoří výbušnou směs.

Je možný vznik zápalné směsi ve vzduchu při ohřátí nad bod vzplanutí nebo při rozstříkávání nebo rozprašování.

Teplo

Nebezpečné rozkladné produkty

Kysličník uhelnatý a kysličník uhličitý.

11. Toxikologické informace

Zkušenosti z praxe

Nadměrné nadýchání par může vyvolat bolesti hlavy nebo pocity závratě.

Nadechnutí způsobuje narkotické stavy.

12. Ekologické informace

Všeobecné pokyny

Produkt se nesmí proniknout ani do vodních toků ani do kanalizace popřípadě ani do čistíren odpadních vod.

13. Informace o zneškodňování

Katalogové číslo odpadu

15 01 10*

Název odpadu

Obaly obsahující zbytky
nebezpečných látek nebo
obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka:

Hvězdičkou označený odpad je nebezpečný odpad ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Doporučení pro přípravek

Nakládat jako s nebezpečným odpadem podle zákona o odpadech.

Doporučení pro obal

Nakládat jako s nebezpečným odpadem podle zákona o odpadech.

Všeobecné pokyny

Odpad klasifikovat jako nebezpečný odpad podle Katalogu odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu

Další údaje pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR / RID):

Označení nákladu AEROSOLY, hořlavé

Třída 2.1

Číslo UN 1950

Poznámka Přeprava jako „Omezené množství“ podle kap.3.4.6 ADR

Námořní přeprava IMDG

Označení nákladu AEROSOLS

Třída 2.1

Číslo UN 1950

Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Označení nákladu Aerosols , flammable

Třída /obal. skupina 2.1

Číslo UN 1950

15. Informace o právních předpisech:

Pokyny pro označení

Produkt má podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích povinné označení.

Označení

F+



extrémně
hořlavý

R-věty

- 12 Extrémně hořlavý
18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

S-věty

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
23.4 Nevdechujte aerosoly tohoto přípravku
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů

Zvláštní označení

Obaly jsou pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotou nad 50°C. Ani po vyprázdnění neotvírat násilím nebo spalovat.

Nestříkat proti plamenům nebo na žhavé předměty. Odstranit zdroje zapálení – nekouřit. Skladovat mimo dosah dětí.

Zpracováno podle:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb., o značení obalů a vyhlášky č. 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů.

Směrnice EU 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška MZdr č. 432/2003 Sb., kterou se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví na pracovišti.

Zákon č. 185/2001 Sb., a č. 106/2005 Sb., o odpadech, a Katalog odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí ADR a RID.

Národní předpisy

Musí se dodržovat dotčená nařízení k omezení pracovních podmínek.

Omezení v práci pro nastávající a kojící matky.

Omezení v práci pro ženy v plodném věku.

16. Další informace

Doporučené použití a omezení

Musí se dodržovat zákony týkající se nakládání s chemikáliemi.

Další informace

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídající současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Vlastnosti jsou uvedeny s ohledem na bezpečnostní opatření při nakládání s tímto produktem a jsou uvedeny s ujištěním shody s vlastnostmi tohoto produktu.

Znění R vět uvedených v odstavci č. 2

- R 11 Vysoce hořlavý
R 12 Extrémně hořlavý
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy