

Utworzona 24-11-2006

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. „W sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego” (Dz.U. 2002 nr 140, poz. 117, ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 2, poz. 8) będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. „O substancjach i preparatach chemicznych” (Dz.U. 2001 nr 11, poz. 84 ze zmianami).

**1 IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA**

- **Nazwa produktu:** Brake Cleaner aerozol
- **Zastosowanie:** środek odtłuszczający do układów hamulcowych
- **Producent:** CRC Industries UK Ltd, Castlefield Industrial Estate, Wyllys Rd, Bridgwater, Somerset, UK, TA64DD, tel. +44 1278 727200
- **Dystrybutor:** AJM Sp. z o.o. 04-392 Warszawa, ul. Chrzanowskiego 14; tel. (022) 5124085; fax: (022) 5124060; email: [ambersil@ajm.pl](mailto:ambersil@ajm.pl)

**2 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Klasyfikację i oznakowanie preparatu podano zgodnie z „Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych” (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 ze zmianami) na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Składnik	Stężenie %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
węgiel dwutlenek	5-10	124-38-9	204-696-9	-	-
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) *	30-60	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	T; R45, R65; nota H, P; Rakotw. Kat. 2
propan-2-ol	5-10	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi; R11, R36, R67
aceton	5-10	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; Xi; R11, R36, R66, R67
benzyna lekka hydroodsiarczona i odaromatyzowana (ropa naftowa) **	30-60	92045-53-9	295-434-2	649-383-00-1	T; R45, R65; nota H, P; Rakotw. Kat. 2

Produkt zawiera <0,1% benzenu i butadienu. Składnik \* i Składnik \*\* NIE jest zatem klasyfikowany jako Rakotwórczy Kat. 2. (Nota P). Pełny opis czynników R zawarty jest w sekcji 16 niniejszej karty. Czynniki R odnoszą się do składników mieszaniny, a nie do całego preparatu

**3 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Nie nagrzewać do temperatury powyżej 50°C.
- R11 Preparat wysoce łatwopalny
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**4 PIERWSZA POMOC**

- **Podrażnienie oczu** Przemycać oko/oczy dużą ilością wody aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli podrażnienie utrzymuje się skorzystać z pomocy medycznej.
- **Podrażnienie skóry** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce podrażnienia spłukać dużą ilością bieżącej wody i przemyć mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się skorzystać z pomocy medycznej.
- **Podrażnienie na skutek inhalacji (wdychania).** Zabrać poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek i ciepło. Jeśli zaburzenie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
- **Poiknięcie** NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną i pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa.

**5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

- **Środki gaśnicze:** piana, proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub> (dwutlenek węgla).
- **Niewłaściwe środki gaśnicze:** unikać stosowania zwartych strumieni wodnych
- **Produkty rozkładu powodujące zagrożenia:** tlenki węgla.
- **Postępowanie zapobiegawcze:** W przypadku pożaru należy zapobiegać eksplozji pojemników chłodząc je prysznicem wodnym.

**6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

- **Zapobieganie skażeniu środowiska.** Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanałów, studzienek i zbiorników wodnych. Jeśli to nastąpi natychmiast powiadomić odpowiednie służby administracji publicznej.
- **Usuwanie wycieku.** Środek znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych pod ciśnieniem i przypadkowy wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia wszelkie źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Do usunięcia wycieku użyć materiałów wchłaniających ciecz, np. piasku. Patrz p.13 „Postępowanie z odpadami”.

**7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

- **Postępowanie z preparatem.** Nie kierować strumienia aerozolu w stronę źródła ognia lub żarzących się materiałów. Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- **Magazynowanie.** Pojemniki pod ciśnieniem należy chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą przekraczającą 50 °C. Składować w miejscu chłodnym i suchym z dala od źródeł ognia. Zaleca się, aby produkty aerozolowe nie były magazynowane razem z pojemnikami zawierającymi palne ciecze oraz materiałami opakowaniowymi. Unikać kontaktu z materiałami wymienionymi w punkcie 10 karty.

**8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

NDS najwyższe dopuszczalne stężenie, NDSCh najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe, DSB dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

Nazwa składnika:	Numer CAS	NDS (8 h)	NDSCh (15 min.)	NDSP	DSB
węgiel dwutlenek	124-38-9	9000 mg/m <sup>3</sup>	27000 mg/m <sup>3</sup>	nie oznaczono	nie oznaczono
propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	nie oznaczono	nie oznaczono
aceton	67-64-1	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	nie oznaczono	30 mg/l (mocz)

- **Zalecane Procedury monitoringu**

- węgiel dwutlenek
- propan-2-ol
- aceton

Polska Norma PN-74/Z-04095/01, PN-74/Z-04095/02

Polska Norma PN-92/Z-04224/02

Polska Norma PN-79/Z-04057/01, PN-89/Z-04023/02



- Ochrona indywidualna
  - Wentylacja. Zapewnić konieczną wentylację
  - Ochrona rąk. Rękawice ochronne
  - Ochrona oczu. Okulary ochronne
  - Procedury BHP. Ubranie ochronne zgodnie z wymaganiami stanowiska pracy.

**9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

<b>Postać:</b> ciecz pod ciśnieniem	<b>Barwa:</b> bezbarwna	<b>Zapach:</b>	rozpuszczalnika
<b>pH:</b> niedostępne	<b>Gęstość:</b> 0,716 g/cm <sup>3</sup>	<b>Prężność par:</b>	2,8 (eter =1)
<b>Temperatura:</b>	<b>Temperatura:</b>	<b>Palność:</b>	palny
▪ <b>wrzenia:</b> 55-120 °C	▪ <b>zapłonu:</b> <0 °C (metodą CC)	<b>Wybuchowość:</b>	niedostępne
▪ <b>topnienia:</b> <-30 °C	▪ <b>samozapłonu</b> >200 °C	DGW (LEL)	niedostępne
		GGW (UEL)	niedostępne
<b>Rozpuszczalność:</b>	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	<b>Inne własności:</b>	
▪ <b>w wodzie:</b> nierozpuszczalny	niedostępne	▪ <b>gęstość par</b>	3 g/cm <sup>3</sup>
▪ <b>w rozpuszczalnikach</b> niedostępne	<b>Właściwości utleniające:</b> niedostępne	▪ <b>lotność</b>	niedostępne
		▪ <b>przewodnictwo elektr.</b>	niedostępne
		▪ <b>lepkość</b>	niedostępne

**10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

- **Stabilność.** Nie stwierdzono problemów dotyczących stabilności produktu przechowywanego i użytkowanego zgodnie z zaleceniami. Pojemnik pod ciśnieniem - należy chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą przekraczającą 50 °C.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu.** Tlenki węgla.
- **Środki niebezpieczne.** Unikać kontaktu z silnie utleniającymi środkami.

**11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

- **Zagrożenie zdrowia, uwagi ogólne.** Wnikliwe badania toksyczności niniejszego produktu nie były prowadzone. Podane informacje odnoszą się do szczególnie szkodliwych składników zawartych w produkcie. W odniesieniu do wyrobów aerosolowych uznaje się, że zagrożenie dla zdrowia jest ograniczone z uwagi na hermetyczny charakter opakowania.
- **Inhalacja (wdychanie).** Wysokie stężenie oparów może wywołać podrażnienie dróg oddechowych i powodować bóle głowy, omdlenia, mdłości oraz wymioty.
- **Poiknięcie.** Niewielkie ilości po przedostaniu się do układu oddechowego w wyniku zadławienia lub wymiotów mogą powodować zapalenie płuc.
- **Skóra.** Drażniący dla skóry.
- **Oczy.** Powoduje podrażnienie oczu.

**12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**Zagrożenie dla środowiska.** Badania ekotoksyczne nie były prowadzone. Substancje zawarte w niniejszym produkcie są jednak klasyfikowane jako Niebezpieczne dla Środowiska. Nie wolno wyrzucać produktu do pojemników na śmieci lub wylewać zawartości do ścieków.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-49-0

- Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb (*Pimephales promelas*) 8,3 mg/l
- Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków (*Mysidopsis bahia*) 2 mg/l
- Hamowanie wzrostu glonów (IC50/72 h) (*Selenastum capricornutum*) 3,1-30,000 mg/l

Benzyna lekka hydroodsiarczona i odaromatyzowana (ropa naftowa) 92045-53-9

- Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb (*Pimephales promelas*) 8,3 mg/l
- Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków (*Mysidopsis bahia*) 2 mg/l
- Hamowanie wzrostu glonów (IC50/72 h) (*Selenastum capricornutum*) 3,1-30,000 mg/l

**13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Metody utylizacji.** Jeśli jest to możliwe zaleca się wtórne przerobienie pustych opakowań. Pozostałości produktu oraz zanieczyszczone pojemniki są odpadem chemicznym. Utylizacja jest dozwolona wyłącznie przez wyspecjalizowane jednostki i może odbywać się tylko w autoryzowanych zakładach. Należy stosować się do lokalnych przepisów w zakresie ochrony środowiska.

**Kod odpadu zawartości opakowania:** 07 01 04\*

**Kod odpadu opakowania:** 15 01 04

**14 INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Produkt jest materiałem niebezpiecznym w transporcie –podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

- **Transport drogowy ADR / kolejowy RID**

- NR ONZ (UN) **1950**
- Prawidłowa Nazwa Przewozowa **Aerozole**
- Klasa **2**
- Kod Klasyfikacyjny **5F**



- Nalepki **2.1**

- **Transport morski IMO-IMDG / Transport lotniczy ADN**

- Numer Rozpoznawczy Materiału **1950**
- Prawidłowa Nazwa Przewozowa **Aerozole**
- Klasa **2**
- Nalepka **2**

**15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

## ▪ Znaki ostrzegawcze:

▪ **Ostrzeżenie o zagrożeniach:**

- R11 Preparat wysoce łatwopalny.
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

▪ **Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa:**

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy
- S35 Usuwać substancję/preparat/produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny
- S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

▪ **Stosowane przepisy prawne:**

- Ustawa z dnia 22 stycznia 2003 r. „O ogólnym bezpieczeństwie produktów” (Dz.U. 2003 nr 229, poz. 2275)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. „O substancjach i preparatach chemicznych” (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. „W sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe” (Dz.U. 2005 nr 52 poz. 467)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. „W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem” (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy” (Dz. U. 2002 nr 217, poz. 1833).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. „O przewozie drogowym towarów niebezpiecznych” (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” (Dz.U. 2001 nr 62, poz. 628)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. „O obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej” (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 30 marca 1995 r. w sprawie „Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)” (Dz.U. 1995 nr 50 poz. 270)

**16 INNE INFORMACJE**

- **Uwagi dla użytkowników.** Celem informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki jest opisanie produktu tylko w kategoriach bezpieczeństwa i higieny. Informacje te nie mogą być traktowane jako gwarancja określonych właściwości produktu. Niniejsza karta nie zwalnia użytkownika z obowiązku dostosowania i uzupełnienia informacji w odniesieniu do wymagań własnej działalności oraz lokalnych uregulowań prawnych. Informacje zostały opracowane rzetelnie, zgodnie z posiadaną przez nas wiedzą. Niniejsza karta nie może jednak stanowić podstawy do gwarancji i roszczeń.
- **Źródła informacji.** Opracowano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. „W sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego” oraz brytyjskiej karty charakterystyki preparatu „Safety Data Sheet” z dn. 8-06-2006.; CRC Industries UK Ltd, Bridgwater, Somerset TA6 4DD

▪ **Pełny opis czynników R:**

- R11 Preparat wysoce łatwopalny.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R45 Może powodować raka \*
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

\* Preparat ani składnik NIE jest klasyfikowany jako rakotwórczy na mocy Noty P