



Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)	
Datum vydání:	14.10. 2008
Datum revize:	08.04. 2003
Název výrobku: FLUID BRAKE	K04318080EA

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

- 1.1 Identifikace přípravku:** **FLUID BRAKE**
- 1.2 Použití přípravku:** Brzdová kapalina
- 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:**
Identifikace výrobce Chrysler International GmbH
Gropiusplatz 10
Stuttgart, Germany
D-70563
- Identifikace dovozce:** Chrysler Czech Republic s.r.o.
Sídlo: 149 45 Praha 4 – Chodov
Daimlerova 2296/2
Tel: 271 077 335
Fax: 271 077 332
e-mail: tomas.kleint@chrysler.com
- 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. Identifikace nebezpečnosti

Údaje o nepříznivých vlastnostech na zdraví a na životní prostředí

R-věty

- 36/38 Dráždí oči a kůži
42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

3. Informace o složení

Chemická charakteristika

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
203-808-3	110-85-0	Piperazin	1 - 5	C R34; R42/43; R52/53
Neuvádí se	9004-77-7	polyetylen glykol- butyleter	60 - 100	Neuvádí se
Neuvádí se	44057-00-6	Polyglykol	30 - 60	Neuvádí se

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Špinavé a nasáklé oblečení okamžitě svléknout.

4.2 Při nadýchání

Postarat se o čerstvý vzduch.

Při intenzivním nadýchání par přípravku okamžitě přivolat k postižené osobě lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Při kontaktu pokožku okamžitě umýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí

Při kontaktu očí důkladně opláchnout velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení.

Při polknutí přípravku okamžitě vyžádat lékařskou pomoc a lékaři ukázat etiketu tohoto přípravku.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodné hasební prostředky

Pěna odolná alkoholu

Suché hasící prostředky

Hasící prášek

Kysličník uhličitý

5.2 Nevhodné hasební prostředky

Ostrý přímý proud vody.

5.3 Zvláštní ohrožení přípravkem, jeho spalinami nebo vznikajícími plyny

Nebezpečí vzniku toxických zplodin pyrolýzy.

Zplodiny hoření organických materiálů jsou toxické.

5.3 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Nevdechovat zplodiny požáru.

Použít nezávislý dýchací přístroj.

5.4 Dodatečné pokyny

Požárem ohrožené obaly ochlazovat proudem vody.

Zbytky po požáru a kontaminovanou požární vodu je nutné shromažďovat odděleně a zlikvidovat ve smyslu zákona o odpadech.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Vyvarovat se kontaktu s pokožkou s očima.

Postižené osoby odvést do bezpečí.

Používat osobní ochranný oděv.

Nebezpečí uklouznutí po vyteklém nebo vylitém produktu

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových vod ani spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Uniklý přípravek zachytit materiálem, který na sebe váže kapalinu (např. universálním sorbentem).

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečné nakládání

Je zapotřebí zabránit vytvoření aerosolu přípravku.

Obaly opatrně otevírat. S obaly manipulovat opatrně.

Při práci s uvedeným přípravkem dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako s jinými chemikáliemi.

7.2 Požadavky na skladování obalů

Přípravek skladovat v originálních těsně uzavřených obalech.

7.3 Další údaje pro skladování

Obaly skladovat na chladném dobře odvětrávaném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Zajistit dostatečné větrání a odvětrávání.

8.2 Parametry, které je třeba kontrolovat

Limitní koncentrace složek, které je nutno dodržovat

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m ³]	[ml/m ³]
110-85-0	Piperazin	8 hodin	0,1	Neuvádí se

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

Maximální pracovní koncentrace

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m ³]	[ml/m ³]
110-85-0	Piperazin	7 hodin krátkodobě	0,1	Neuvádí se
			0,3	Neuvádí se

Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchání

Chránit dýchací cesty pokud není zajištěno dostatečné odsávání nebo při dlouhodobém působení přípravku.

Chránit dýchací cesty při vzniku aerosolu nebo tvorbě mlhy tohoto přípravku.

Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice (údaje k materiálu –druh/typ, tloušťka/doba průsaku, síla smáčení: butylkaučuk, tloušťka 0,7 mm, s odpovídající dobou průsaku 480 min).

Ochrana očí

Těsné přiléhavé ochranné brýle s postranní ochranou.

Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv.

8.4 Obecná ochranná opatření

Nevdechovat páry tohoto přípravku.

Nevdechovat aerosoly tohoto přípravku.

Při práci s uvedeným přípravkem dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření jako s jinými chemikáliemi.

Vyvarovat se kontaktu s očima a s pokožkou.

Hygienická opatření

Při práci s tímto přípravkem nejíst a nepít.

Po ukončení pracovní doby se postarat o důkladné očištění pokožky a použít ochranný krém.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství:

Barva:

Kapalina

Zápach:

žlutá, čirá

jemně vnímatelný zápach

9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí

Hodnota pH :

nepoužívá se

Bod vzplanutí:

137 °C (stanoveno metodou

otevřeného kelímku,

metoda Pensky Martens)

Hustota :

1,03 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

nerozpustné

Nebezpečí výbuchu

Nenastává, ale je možná tvorba nebezpečné výbušné směsi par se vzduchem.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Teplo

Reakce, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce se silným okysličovadly.

Nebezpečné rozkladné produkty

Kysličník uhelnatý a kysličník uhličitý

Aldehydy

Toxické plyny / páry

Žíravé plyny / páry

Ketony

11. Toxikologická informace

Poznatky z praxe:

Vdechování přípravku může způsobit dýchací potíže nebo poškození plic.

Obecná poznámka

Toxikologická informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita / dráždivost /senzibilizace

Neuvádí se

12. Ekologické informace

Údaje k eliminaci (perzistence a odbourávatelnost)

Neuvádí se

Obecné pokyny

Přípravek se nesmí nechat volně uniknout do životního prostředí.

Přípravek se nesmí nechat uniknout do podzemních nebo do povrchových vod.

Je škodlivý rybám.

13. Pokyny pro likvidaci

Doporučení pro přípravek

Přípravek likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

Doporučení pro obal

Obal likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

Obecné pokyny

Odpad je nutno klasifikovat a likvidovat jako nebezpečný odpad podle vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb. – Katalog odpadů.

14. Informace pro přepravu

Další pokyny pro přepravu

Nepředstavuje žádné nebezpečí ve smyslu dopravních předpisů ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA.

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

Xi



dráždivý

R-věty

36/38

Dráždí oči a kůži

42/43

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S-věty

2

Uchovávejte mimo dosah dětí

24/25

Zamezte styku s kůží a očima

26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

45

V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

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 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů.

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.

16. Další informace

Doporučené použití a případná omezení

Přípravek používejte při dodržení zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

Další informace

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají 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. 3:

R 34	Způsobuje poleptání
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Poznámka:

Data uvedená v tomto bezpečnostním listu jsou určena odborně způsobilým osobám.