



<b>Bezpečnostní list zpracovaný podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)</b>		
Datum vydání:	22.11. 2006	
Datum revize:	06.03. 2003	
Název výrobku:	<b>Kapalina do ostřikovačů skel Winter VP 2656 G</b>	<b>K05086455EA</b>

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

### 1.1 Identifikace přípravku:

**Winter VP 2656 G**

### 1.2 Použití přípravku:

Kapalina do ostřikovačů skel  
(zimní období)

### 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora: Identifikace výrobce

Chrysler International GmbH  
Gropiusplatz 10  
Stuttgart, Germany  
D-70563

### Identifikace dovozce: Sídlo:

Chrysler Czech Republic s.r.o.  
149 45 Praha 4 – Chodov  
Daimlerova 2296/2  
Tel: 271 077 335  
Fax: 271 077 332  
e-mail: tomas.kleint@chrysler.com  
279 28 250

### Identifikační číslo:

### 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 bezpečnostní riziko pro člověka a pro životní prostředí**

Hořlavý

**R-věty**

10 Hořlavý

## 3. Informace o složení

**Chemická charakteristika**

Alkoholy, aniontové tenzidy a voda.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

EINECS	CAS-číslo	Označení	(%)	Zařazení
200-578-6	64-17-5	Etanol	25 - 50	F R11
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol	Neuvedeno	F R11; Xi R36, R67
203-473-3	107-21-1	Étylenglykol	10-25	X <sub>n</sub> R22

## 4. První pomoc

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Oblečení nasáknuté tímto přípravkem okamžitě svléknout.

### 4.2 Při nadýchání

Postarat se o čerstvý vzduch.

V případě potíží přivolat lékařskou pomoc.

### 4.3 Při styku s kůží

Ruce ošetřit krémem na ruce.

Při kontaktu s kůží omýt vodou a mýdlem.

### 4.4 Při zasažení očí

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

### 4.5 Při požití

Dojde-li nedopatřením k požití, zapít dostatečným množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu

Hasební prášek

Kysličník uhličitý

Rozstříkovaný proud vody

### Nevhodná hasiva

Přímý ostrý proud vody

### 5.2 Zvláštní ohrožení vznikající látkou, přípravou samotnou, spalinami nebo vznikajícími plyny

Je možný vznik výbušné směsi vzduch – plyn.

### 5.3 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Používat nezávislý dýchací přístroj.

### 5.4 Zvláštní pokyny

Obaly ohrožené požárem chladit postřikováním vodou.

Pěnu nanášet na obaly ve větším množství, protože je tímto přípravkem z části rozkládána.

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

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Nepouštět osoby k místu úniku, musí zůstat na straně odvrácené od místa úniku.

Odstranit zdroje zapálení.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových vod ani spodních vod

### 6.3 Doporučené metody čištění

Únik zachytit sorpčními materiály, např. pískem, pilinami, universálním sorbetem (Vapexem), křemelinou apod.

Zbytky spláchnout vodou.

Zachycený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

### 6.4 Zvláštní pokyny

Informace o osobním ochranném oblečení viz kapitola 8.

## 7. Pokyny pro manipulaci a skladování

### 7.1 Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Postarat se o dobré větrání i v oblasti podlahy (páry jsou těžší než vzduch).

### 7.2 Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Odstranit zdroje požáru.

Přípravek je hořlavý.

Páry tohoto přípravku mohou se vzduchem vytvářet explozivní směs.

### 7.3 Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat v originálních pevně uzavřených obalech.

### 7.4 Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

### 7.5 Další údaje pro skladování

Obaly uchovávat pevně uzavřené na chladném dobře větraném místě.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1 Technická opatření a kontrolní parametry

Dostatečné větrání a odvětrávání.

### 8.2 Složky, jejichž mezní hodnoty je nutné kontrolovat

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]
107-21-1	Etyleglykol	8 hodin	26	10
64-17-5	Etanol	8 hodin	960	500
67-21-1	Propan-2-ol	8 hodin	500	200

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice 91/322/EWG, 2000/39/EU nebo 2006/15/EU).

Číslo CAS	Označení	Doba	Maximální pracovní koncentrace	
			[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]
107-21-1	Etylenglykol	8 hodin	52	20
		krátkodobě	104	40

#### Poznámka

Parametry uvedené podle DFG (Německá výzkumná společnost).

### 8.3 Osobní ochranné pomůcky

#### Ochrana dýchacích orgánů

Dojde-li ke vzniku aerosolu nebo mlhy, použít ochranný přístroj.

### **Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice.

Ochranné rukavice z PVC.

Ochranné rukavice z neoprénu.

### **Ochrana očí**

Ochranné brýle.

## **8.3 Obecná ochranná opatření**

Vyvarovat se kontaktu s očima a s pokožkou.

Nevdechovat plyny / páry / aerosoly přípravku.

### **Hygienická opatření**

Při práci nekouřit, nejíst, nepít.

Okamžitě svléknout špinavé a přípravku nasáknuté oblečení.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**Skupenství:**

Kapalné

**Barva:**

Fialová

**Zápach:**

Jemný po alkoholu

### **Důležité zdravotní, bezpečnostní informace a informace pro ochranu životního prostředí**

**Hodnota pH** (v neředěném stavu při 20°C):

8,9

**Bod vzplanutí:**

23° C

**Bod zapálení:**

410° C

**Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný

**Spodní hranice výbušnosti:**

2% obj.

**Horní hranice výbušnosti:**

53% obj.

**Tenze par** (20°C)

57 hPa

**Hustota** (při 20°C):

0,94 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě:**

Mísitelný

### **Další údaje**

Páry jsou těžší než vzduch.

## **10. Stabilita a reaktivita**

### **Podmínky, jichž je zapotřebí se vyvarovat**

Vznik výbušných směsí plynu se vzduchem.

### **Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### **Produkty tepelného rozkladu**

Poznámka: Při odpovídajícím nakládání s uvedeným přípravkem nevznikají žádné produkty rozkladu.

## **11. Toxikologické informace**

### **Akutní toxicita / podráždění / senzibilita**

**Podráždění kůže:**

Není dráždivé.

**Podráždění očí:**

Lehce dráždivé.

**Senzibilita kůže:**

Není senzibilující.

### **Zkušenosti z praxe**

Při nadměrném nadýchání par mohou nastat bolesti hlavy a závratě.

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

## 12. Ekologické informace

### Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

Odbouratelnost podle WRMG (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ; tj. podle Ministerstva životního prostředí SRN):

Obsažené tenzidy jsou podle uvedeného požadavku WRMG minimálně z 90% biologicky odbouratelné.

### Ovlivnění čistírny odpadních vod:

Jsou-li přiváděny do biologických čistíren odpadních vod vody s nízkými koncentracemi uvedeného přípravku, nejsou očekávány žádné škody na organismech v kalech obsažených.

### Obecné pokyny

Přípravek nenechat proniknout do spodních vod nebo do vodních toků.

## 13. Informace o zneškodňování

### Doporučení pro produkt

Produkt likvidovat jako nebezpečný odpad podle zákona o odpadech.

### Doporučení pro obal

Po úplném vyprázdnění se může obal recyklovat.

### Doporučený čisticí prostředek

Voda

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR / RID):

Označení nákladu ALKOHOLY, (Etanol, isopropanol) J.N.

Třída /obal. skupina 3, III

Číslo UN 1987

Poznámka: Přeprava omezeného množství (Limited Quantities) podle kapitoly 3.4. Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Námořní přeprava IMDG

Označení nákladu ALKOHOLS, N.O.S. (Ethanol, isopropanol)

Třída /obal. skupina 3, III

Číslo UN 1987

### Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Označení nákladu Alkohols, n.o.s. (Ethanol, isopropanol)

Třída /obal. skupina 3, III

Číslo UN 1987

## 15. Informace o právních předpisech:

### Pokyny pro označení

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

### R-věty

10 Hořlavý

### S-věty

2 Nesmí se dostat do rukou dětem

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo 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 č. 231/2004 Sb., a č. 460/2005 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.

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**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současným znalostem a zkušenostem a slouží k popsání přípravku z hlediska bezpečnostních opatření, které je třeba učinit. Nepředstavují žádné ujištění o vlastnostech popsaného přípravku.

**Přesné znění R-vět uvedených v kapitole 3:**

R 11	Vysoce hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36	Dráždí oči
R 67	Páry mohou způsobit ospalost a omámenost