

Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 1 ze 7

Datum revize:

Název výrobku: **ATOL plus**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **ATOL plus**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku: Mrazuvzdorný ostříkovač skel automobilů
Popis funkce přípravku: Detergent určený k prodeji spotřebiteli i pro odborné použití

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: AVION spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, Česká republika
Identifikační číslo: 46967494
Telefon: +420 547 231 009, +420 547 231 011
Fax: +420 547 231 012
Email: h.kratochvil@avioncz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **+420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

R 10

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek je hořlavý.

2.3 Další možná rizika

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Parfémovaná kapalná směs.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace, R-věty
ethanol	> 45	64-17-5	200-578-6	F, R 11

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékaře.

4.2 Při nadýchání

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, je-li to nutné.

4.3 Při styku s kůží

Nemá dráždivé účinky, potřísněnou kůži opláchněte vodou.

Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 2 ze 7

Datum revize:

Název výrobku: **ATOL plus**

4.4 Při zasažení očí

Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Při potížích vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchněte ústa vodou, vypijte 2-3 sklenice vody. VYVOLAT ZVRACENÍ. Při potížích konzultovat s lékařem.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, vodní postřik, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při hašení větších požárů je nutno, aby osoby pohybující se v prostorách ohrožených zplodinami hoření použily izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

5.5 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kapitola 8. Odstranit veškeré zdroje zapálení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, piliny, vapex) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kapitola 13. Menší množství prostředku lze po naředění vodou spláchnout do kanalizace.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz kapitola 8. Zacházení a manipulace dle ČSN 6502 01. Přípravek se dodává v PE lahvích, PE kanystrech a PE konvích. Velikosti balení jsou podle druhu obalu.

7.2 Skladování

Skladovat v původních neporušených těsně uzavřených obalech v chladných prostorách mimo dosah dětí a zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 3 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

ATOL plus

Název látky	Číslo CAS	PEL/NPK-P (mg.m ⁻³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2000/39/ES nejsou uvedeny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Není požadováno.
Ochrana očí:	Ochranné brýle zvláště při možnosti potřísnění přípravkem (EN 166).
Ochrana rukou:	Ochranné gumové rukavice dle normy EN 374.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Podnikající právnické a fyzické osoby mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Parfémovaný

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	7 – 9
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	80
Bod vzplanutí (°C):	23
Hořlavost:	Hořlavá látka, třída nebezpečnosti II
Obsah popela (při 800°C):	Data nejsou uvedena
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při 20 °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při 20 °C):	945 kg.m ⁻³
Rozpustnost (při 20°C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	Neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Teplotní třída:	T 2
Třída požáru:	B
Teplota samovznícení (°C):	520

Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 4 ze 7

Datum revize:

Název výrobku: **ATOL plus**

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Přípravek může mírně dráždit oči.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|-------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 7 060 (ethanol) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | 39 000 za 4 h (ethanol) |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinek.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Ve vodě neomezeně rozpustný.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 5 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

ATOL plus

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 20 01 13 Rozpouštědla
14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
Obaly: 15 01 02 Plastové obaly

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě (specializované firmě) k odstranění odpadu, která má oprávnění k této činnosti. Doporučený způsob odstranění: spálení.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele:

Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění)

ADR/RID:

Třída:	3
Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Číslo UN, pojmenování:	UN1170 ETHANOL, ROZTOK
Poznámka:	Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo.

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída:	3
Číslo UN:	UN1170
Typ obalu:	III
Látky znečišťující moře:	
Technický název:	ETHANOL SOLUTION

14.3 Námořní přeprava

ICAO/IATA:

Třída:	3
Číslo UN:	UN1170
Typ obalu:	III
Technický název:	ETHANOL SOLUTION

Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 6 ze 7

Datum revize:

Název výrobku: **ATOL plus**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Obsah etikety přípravku určeného k prodeji spotřebiteli:

ATOL plus			
Antistatická a mrazuvzdorná kapalina do ostříkovačů do -30 °C.			
Návod k použití: Před použitím nařed'te v závislosti na teplotě. Neobsahuje žádné toxické látky, je vhodný jako ostříkovač skel a světlometů. Nepoškozuje plasty ani pryže, neporušuje lak. Mírně dráždí pokožku, kapalina je dobře biologicky odbouratelná. Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou.			
Ředění:	<i>teplota (°C)</i>	<i>koncentrát</i>	<i>voda</i>
	-30	1	0
	-16	1	0,5
	-10	1	1
	-5	1	2
	léto	1	5
Obsah látek: ethanol, tenzidy, parfém, barviva, voda			
R 10 Hořlavý S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení			
Obsah: dle obalu			
Spotřebujte do: uvedeno na obalu			
Záruční doba: 24 měsíců od data výroby v původních obalech a při dodržení skladovacích podmínek			
EAN kód:			
Výrobce: AVION spol. s r. o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, tel.: +420 547 231 009, +420 547 231 011, e-mail: obchod@avioncz.cz			

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

16.2 Pokyny pro školení

Viz zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz bod 1.2). Protože se specifické podmínky použití nacházející mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 3. 8. 2009

Strana: 7 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

ATOL plus

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, včetně prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – Reach.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání: 3. 8. 2009