

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Spray-Kon S202**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **Spray-Kon S202**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce: Lepidlo v aerosolovém balení.  
Určené nebo doporučené použití: Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.

### 1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: AMERI - POL Trading Ltd. Sp. z o.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: ul. Ks. Wilczewskiego 67, 40-675 Katowice, Polsko  
Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno: **ABIRON s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Na Františku 1365/3, Horní Suchá 735 35  
Identifikační číslo: 27850871

Telefon: +420 721 740 783

Email: abiron@abiron.eu

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707

Email: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 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

**F+; R 12      N; R 51/53      R 66      R 67**

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 extrémně hořlavý. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### 2.3 Další možná rizika

Možné hromadění vysoce výbušných a hořlavých směsí par se vzduchem. Nebezpečí prasknutí obalu (exploze) když je zahříván.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření, teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

### 2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Obecný popis

Kapalná směs v aerosolovém balení.

### 3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Dimethylether	50 – 70	115-10-6	204-065-8	F+; R 12

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009		Strana: 2 / 7		
Datum revize:				
Název výrobku:		<b>Spray-Kon S202</b>		
Pentan	30 – 50	78-78-4	201-142-8	F+; R 12 Xn; R 65 N; R 51/53 R 66 ; R 67
Heptan [a isomery]	1 – 5	142-82-5	205-563-8	F; R 11 Xi; R 38 N; R 50/53 Xn; R 65 R 67
Propan-2-on	1 – 5	67-64-1	200-662-2	F; R 11 Xi; R 36 R 66 ; R 67

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 lékařskou pomoc.

#### 4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch a konzultovat s lékařem podle příznaků.

Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

#### 4.3 Při styku s kůží

Okamžitě sundat znečištěný oděv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem.

#### 4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky. Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut.

#### 4.5 Při požití

Okamžitě vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, dát postiženému napít vody. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

#### 4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek.

#### 5.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

#### 5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku.

#### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

#### 5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Plyny, dýmy a aerosoly rozptýlit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Odstranit zdroje zapálení, nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Spray-Kon S202**

## 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, také do půdy. Při úniku do kanalizačního systému informovat příslušné úřady.

## 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Poškozené nádoby mechanicky posbírat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklý přípravek pohlcovat nehořlavými inertními materiály (písek, křemelina, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání. Zamezit vdechování výparů, zamezit kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pokyny uvedené na etiketě a návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Uchovávat mimo dosah zdrojů žáru a zapálení. Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Těžké výpary se mohou šířit v úrovni nad podlahou a je možné jejich zpětné vzplanutí od vzdálených zdrojů zapálení.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření, teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

### 7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách odděleně od kyselin, oxidačních činidel, žáru a přímého slunce. Doporučená skladovací teplota: 21 °C.

### 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.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Dimethylether	115-10-6	1000 / 2000	--	0,531
Heptan [a isomery]	142-82-5	1000 / 2000	--	0,244
Aceton	67-64-1	800 / 1500	--	0,421
Isopentan	78-78-4	3000 / 4500	*	0,339

\* u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti

### Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
67-64-1	Aceton	1210	500	-	-	-
115-10-6	Dimethylether	1920	1000	-	-	-
142-82-5	n-heptan	2085	500	-	-	-
78-78-4	Isopentan	3000	1000	-	-	-

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

### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. 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. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Spray-Kon S202**

## 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.

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A2P2.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Používejte ochranné rukavice (PVA) dle normy EN 374.
<b>Ochrana kůže:</b>	Antistatický oděv, antistatická obuv (EN 344, 346).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. **Právnícké a fyzické osoby podnikající 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 °C):	Kapalné v aerosolovém balení
Barva:	Čirá, bezbarvá
Zápach (vůně):	Po rozpouštědlech

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

Hodnota pH (při °C):	Není aplikován
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	- 42
Bod vzplanutí (°C):	- 104
Hořlavost:	Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I.
Výbušné vlastnosti:	Tvoří výbušné směsi výparů se vzduchem
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	18,0
dolní mez (% obj.):	1,8
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	1 013 hPa
Relativní hustota (při °C):	0,66 – 0,70 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Nepatrná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Výpary jsou těžší než vzduch
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

### 9.3 Další informace

Data nejsou uvedena

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený oheň, zdroje zapálení, teploty do 50 °C.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny, oxidační činidla.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku, aldehydy, chlorovodík, uhlovodíky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Spray-Kon S202**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

#### Vdechováním

Vdechování výparů může způsobit bolesti hlavy, závratě a ospalost. Vdechování výparů vysokých koncentrací může vést k dráždění očí, nosu a dýchacích cest.

#### Stykem s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit odstranění přirozené mastnoty kůže a dráždění kůže.

#### Stykem s očima

Může způsobit dráždění očí.

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

#### Akutní toxicita

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | Data nejsou uvedena |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou uvedena |

#### Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

#### Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

#### Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

#### Mutagenita

Data nejsou uvedena.

#### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

### 12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

### 12.3 Perzistence 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

Nevypouštět nekontrolovaně do životního prostředí.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

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

Kód odpadu:

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Spray-Kon S202**

Znečištěný obal: 16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Recyklace obalu: 15 01 04 Kovové 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 nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

### 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., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída: 2

Klasifikační kód: 5F

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka : 2.1

Identifikační číslo nebezpečnosti

Číslo UN, pojmenování: UN1950 AEROSOLY, hořlavé

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: 2.1

Číslo UN: UN1950

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

Technický název: AEROSOLS, flammable

### 14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída: 2.1

Číslo UN: UN1950

Typ obalu:

Technický název: AEROSOLS, flammable

Poznámky:



Další údaje:

## 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 3. 2009	Strana: 7 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	<b>Spray-Kon S202</b>
<b>Spray-Kon S202</b>	
Obsahuje: Dimethylether, Pentan, Heptan a isomery	
 Extremně hořlavý	R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
 Nebezpečný pro životní prostředí	S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S 24 Zamezte styku s kůží S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
ABIRON s.r.o., Na Františku 1365/3, Horní Suchá 735 35, Tel: +420 721 740 783	
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření, teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah dětí.	

## 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače.

## 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 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., 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 specifické podmínky použití se nacházejí 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 poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

### 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### 16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 13. 3. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 9. 9. 2008