

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace směsi

Název: **B700**
Další názvy: **Spray-Kon B700**
Registrační číslo: **Není aplikováno pro směs.**

1.2 Použití směsi

Popis funkce: **Lepidlo v tlakové nádobě.**
Určené nebo doporučené použití: **Směs je určena 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

F+; R 12 **Karc. kat. 3; R 40**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 a zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Extrémně hořlavý. Podezření na karcinogenní účinky.

2.3 Další možná rizika

Při použití může tvořit hořlavou/výbušnou směs výparů se vzduchem.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Směs níže uvedených látek s hnacím plynem v tlakové nádobě (objem > 1 000 ml).

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Butan / isobutan	10 – 30	106-97-8 75-28-5	203-448-7 200-857-2	F+; R 12
Dichlormethan	30 – 60	75-09-2	200-838-9	Karc. kat. 3; R 40
Propan	10 – 30	74-98-6	200-827-9	F+; R 12

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

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

Postiženou osobu ihned vyveďte na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajícího podráždění hrdla nebo kašle vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tyto pokyny.

4.3 Při styku s kůží

Potřísněnou kůži ihned omyjte vodou a mýdlem nebo slabým čisticím prostředkem. Znečištěný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím vyčistěte.

4.4 Při zasažení očí

Široce rozevřené oči začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody a pokračujte po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Důkladně vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Vodní postřik nebo mlha, pěna, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Tvoří výbušné směsi se vzduchem. Extrémně hořlavý. Uzavřené nádoby vystavené žáru z požáru mohou přetlakem explodovat. Výpary se mohou přes značnou vzdálenost přemístit ke zdrojům zapálení a zpětně se vznítit.

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

Použít vodu k chlazení nádob vystavených ohni a rozptýlení výparů. Pokud se uniklá směs nevznítla, použijte vodní postřik k rozptýlení výparů a ochraně osob, které únik zastavují. Vodní postřik lze použít k odplavení uniklého produktu z místa expozice a jeho rozředění na nehořlavou směs. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Evakuovat nechráněné a nepovolané osoby z místa úniku. Odstranit veškeré zdroje zapálení, nekouřit. Zamezte styku s jiskrami, plamenem a žářem. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, také do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Uchovávejte mimo dosah žáru, jisker a otevřeného ohně. Přečtěte si doporučení výrobce a řiďte se jimi. Nanášení stříkáním je povoleno pouze v uzavřených systémech, stříkacích nebo rozprašovacích komorách s odpovídající ventilací.

Výpary mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. V případě šíření v úrovni nad podlahou je možné zpětné vzplanutí od vzdálených zdrojů zapálení.

7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých a dobře větraných prostorách při mírné teplotě odděleně od oxidačních činidel, žáru a ohně.

Tlaková nádoba nesmí být vystavena teplotě přesahující 50 °C.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Dichlormethan	75-09-2	200 / 500	D	0,288
Propan – butan (LPG)	--	1800 / 4000	--	0,339

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice 2006/15/ES – nejsou stanoveny

Výrobce uvádí:

Název látky	TWA – 8 hod.		STEL – 15 min.	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
butan / isobutan		600		750
dichlormetan	350	100	1060	300

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

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem 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, 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:	Obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A2P2.
Ochrana očí:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (EN 374) je-li pravděpodobný prodloužený nebo opakovaný styk s kůží.
Ochrana kůže:	Antistatická obuv a oděv (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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Tlaková nádoba obsahující směs aktivních látek, rozpouštědel a hnacího plynu
Barva:	Bezbarvá nebo červená
Zápach (vůně):	Po rozpouštědlech

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

Hodnota pH (při °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	Není k dispozici pro aerosoly < - 40 (hnací plyn)
Hořlavost:	Data nejsou uvedena
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	9,5 (hnací plyn)
dolní mez (% obj.):	1,8 (hnací plyn)
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Data nejsou uvedena
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

Teplota samovznícení (°C):	410 – 580
----------------------------	-----------

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je vysoce těkavý.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený oheň a další zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Data nejsou uvedena.

11.2 Akutní účinky

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orálně (mg.kg ⁻¹):	4 770 (dichormethan – myš) 5 350 (dichlormethan – potkan)
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou uvedena

Vdechováním

Plyn a výpary jsou zdraví škodlivé při prodloužené expozici nebo ve vysokých koncentracích. Výpary v koncentracích přesahujících doporučené expoziční úrovně jsou dráždivé pro oči a dýchací systém, mohou vyvolat bolesti hlavy a závratě, mají anestetické účinky a mohou působit na centrální nervový systém. Vdechování koncentrovaného plynu/postřiku může způsobit abnormální srdeční rytmus s možností úmrtí. Příznaky: narkotické účinky, ospalost, závratě. Pravidelné vdechování výparů může dojít k vývinu respirační alergie.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

Stykem s kůží Toxický při absorpci kůží. Známý nebo podezřelý karcinogen pro člověka. Opakovaný kontakt s kůží může vést k odmaštění, vysušení a praskání kůže. Dráždivý pro kůži.

Stykem s očima Dráždivý pro oči.

Požítím Dráždivý mukózní vrstvy.

Dráždivost

Data nejsou uvedena.

Žíravost

Data nejsou uvedena.

11.3 Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

11.4 Toxicita po opakovaných dávkách

Data nejsou uvedena.

11.5 Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

11.6 Mutagenita

Data nejsou uvedena.

11.7 Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

11.8 Další údaje

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Složky produktu nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí. To však nevyjímá možnost, že velké či časté úniky nemohou mít nebezpečné či ničivé účinky na životní prostředí. Není považovaný za toxický pro ryby.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 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

Data nejsou uvedena.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

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

Recyklace obalu: 15 01 04 Kovové obaly

Ujistěte se, že nádoba je prázdná, a vraťte ji výrobcí. Nádobu nepropichujte či nepodpalujte, ani když je prázdná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

13.2 Vhodné metody odstraňování

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

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr 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 výrobek 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: 2F

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka : 2.1
Identifikační číslo nebezpečnosti 23

Číslo UN, pojmenování: UN 3161 PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.

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: UN 3161

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

Technický název: LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída: 2.1
Číslo UN: UN 3161

Typ obalu:



Technický název: LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

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)

B700	
Obsahuje: dichlormethan, propan/butan	
	R 40 Podezření na karcinogenní účinky
Extremně hořlavý	S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
	S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
	S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
ABIRON s.r.o., Na Františku 1365/3, Horní Suchá 735 35, Tel: +420 721 740 783	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 3. 2010

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

B700

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány. Určeno pro odborné/průmyslové použití.

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 12 Extrémně hořlavý

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

16.2 Pokyny pro školení

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

16.3 Doporučená omezení použití

Produkt 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, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 31. 3. 2010

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 27. 10. 2008