

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.8.2007

Datum revize: 8.4.2009

Strana: 1/5

Číslo revize: 2

Název: **ARVA BEZOPLACHOVÁ, ARVA K**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Arva bezoplachová, Arva K**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Používá se pro studené bezoplachové odmašťování a čištění motorů, ale i kovových materiálů a lakovaných povrchů ve strojírenství a opravárenství.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **VELVANA, a. s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary

Identifikační číslo: 25079450

Telefon: 315 732 289

Emailová adresa odborně způsobilé osoby: jan.skolil@velvana.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon 24 hodin/den: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý.

2.2 Symbol: Xn



zdraví

škodlivý

2.3 R-věty: 65-66

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Kapalina, která vnikne do dýchacího systému při požití nebo následném zvracení, může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Opakovaný styk s kůží může způsobit její vysušení nebo podráždění.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Přípravek může tvořit hořlavé směsi nebo hořet pouze při zahřátí na teplotu bodu vznícení nebo vyšší.

2.7 Možné nesprávné použití: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: *Alifatické uhlovodíky: >30 hm.%.
Obsah aromatických uhlovodíků (včetně benzenu) <0,03hm.%.*

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká</u>	80-100	64742-48-9	265-150-3	Xn	65-66

Pozn.: Znění R-vět je uvedeno v kapitole č. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při požití je nutná okamžitá odborná pomoc lékaře.

4.1 **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.8.2007

Strana: 2/5

Datum revize: 8.4.2009

Číslo revize: 2

o průchodnost dýchacích cest.

4.2 **V případě nadýchání:** Přenést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Při zástavě dechu provést umělé dýchání. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 **Při kontaktu s kůží:** Omýt vodou a mýdlem, ošetřit pokožku regeneračním krémem. Vyhledat lékařskou pomoc. Odstranit znečištěný oblek.

4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody min. 15 min. při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, vypít cca 2dl vody pokud je postižený při vědomí a vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, předklonit hlavu ke kolenům, aby nevdechl zvratky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva:** CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.

5.2 **Nevhodná hasiva:** voda, vodní proud

5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxidy uhlíku

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5. **Další údaje:** Uzavřené obaly přípravku v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Preventivní opatření pro ochranu osob:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranné rukavice.

6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nevypouštět do kanalizace.

6.3 **Čistící metody:** Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou (např. písek, piliny, zemina) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

6.4 **Další údaje:** Kód odpadu: 14 06 03 N - odpadní organická rozpouštědla (jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.

7.2 **Skladování:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 0201. Arva Bezoplachová, Arva K se dodávají v plechovkách, plechovém kanystru, ocelovém nebo pozinkovaném sudu a plastovém kontejneru. Velikosti balení jsou 500ml, 4000ml, 60L, 160kg, 200L a 120kg, 148kg. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.

7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Limitní hodnoty expozice:**

Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Benzíny	400	1000

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:**

Ochrana dýchacích cest: Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám).

V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: rukavice z PVC, neoprenu, nitrilové, gumové; doba průniku: >480 minut

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.8.2007

Strana: 3/5

Datum revize: 8.4.2009

Číslo revize: 2

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít

Ochrana kůže: ochranný oděv – vhodný s antistatickou úpravou, uzavřená obuv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Vzhled (při 20°C): bezbarvá kapalina

Zápach (vůně): po alifatických uhlovodících

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

pH: -

Bod varu (°C): 180-235

Bod vzplanutí (°C): ~62

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: *Meze výbušnosti:*

⇒ horní (% obj.): 0,6

⇒ dolní (% obj.): 7

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par (při 20°C) v kPa: 0,05

Relativní hustota (kg/m³): cca 790

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita při 25°C (mm²/s): 1,64

Hustota par (101,3 kPa/vzduch=1): >1,00

Rychlost vypařování (n-butylacetát=1): 0,025

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: rozpustný

Bod tání (°C): cca -20

Teplota vznícení: >200

Obsah organických rozpouštědel: 1kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: ~0,84 kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: 0 % obj.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Kapalina, která vnikne do dýchacího systému při požití nebo následném zvracení, může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při styku s kůží může způsobit její podráždění.

Akutní toxicita: (Concawe)

LD₅₀ (potkan, oral.) v mg.kg⁻¹: >2000; LD₅₀ (králík, dermal.) v mg.kg⁻¹: >2000;

Dermální dráždivost: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může poškodit svrchní vrstvu kůže a způsobit dermatitidu.

Senzibilizace, Účinky CRM, Zkušenosti u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.8.2007

Strana: 4/5

Datum revize: 8.4.2009

Číslo revize: 2

12.1 **Ekotoxicita:** Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): >100

12.2 **Mobilita:** Je těkavý a při volném ponechání se rychle odpařuje do atmosféry. Při maximální rozpustnosti ve vodě není předpokládána akutní toxicita pro vodní organismy.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** Přípravek se rychle biologicky odbourává.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

12.5 **Výsledky a posouzení PBT:** nestanoveno

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Nasát do absorpčního materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do sběrný nebezpečného odpadu.

13.3 **Další údaje (legislativa):** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID: **Není zařazen.**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 **Informace, které musí být uvedeny na obalu:**

Symbol: **Xn – Zdraví škodlivý.**



zdraví
škodlivý

R-věty: 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 – Nevdechujte páry.

24 – Zamezte styku s kůží.

28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Na obal je nutno uvést tyto složky: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Pro balení určená pro prodej spotřebiteli platí dále tyto požadavky:

Na obal je nutno uvést tyto údaje: Alifatické uhlovodíky: >30 hm.%

Slepecký trojúhelník, uzávěr s dětskou pojistkou: ANO

15.2 **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob a životního prostředí:** nejsou

15.3 **Právní předpisy, které se vztahují k látce / přípravku:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1097/2006.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.8.2007

Strana: 5/5

Datum revize: 8.4.2009

Číslo revize: 2

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 257/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Nařízení ES č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam všech R-vět uvedených v tomto bezpečnostním listu:

65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.2 Pokyny pro školení: viz Zákoník práce a zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění.

16.3 Doporučená omezení použití: nestanoveno

16.4 Zdroje informací: Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Požárně-technické tabulky

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto přípravku pro konkrétní aplikaci.

Revizí tohoto Bezpečnostního listu byly změněny údaje v kapitolách číslo: 1.3 a 7.2.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 8.4.2009

Podpis: