

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 8.8.2007
Datum revize: 1.12.2012

Strana: 1/5
Číslo revize: 1

Název: **ARVA BEZOPLACHOVÁ, ARVA K**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** Arva bezoplachová, Arva K
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Používá se pro studené bezoplachové odmašťování a čištění motorů, ale i kovových materiálů a lakovaných povrchů ve strojírenství a opravárenství.
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** Výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: **VELVANA, a. s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Velvary 732
Identifikační číslo: 25079450
Telefon: 315 732 289
Emailová adresa odborně způsobilé osoby: bezpecnostni.listy@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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:** Zdraví škodlivý.
- 2.2 **Prvky označení:** Xn



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.

2.3 Další nebezpečnost:

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.
Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti.
Přípravek může tvořit hořlavé směsi nebo hořet pouze při zahřátí na teplotu bodu vznícení nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 **Látka:** *Alifatické uhlovodíky*: >30 hm.%.
Obsah aromatických uhlovodíků (včetně benzenu) <0,03hm.%.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 8.8.2007
Datum revize: 1.12.2012

Strana: 2/5
Číslo revize: 1

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při požití je nutná okamžitá odborná pomoc lékaře.

4.1 **Popis první pomoci:** 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 o průchodnost dýchacích cest.

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.

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

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

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.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Žádné zvláštní symptomy se neuvádějí.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Neuvádí se

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva:**

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

Nevhodná hasiva: voda, vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:** Při hoření vznikají plyny oxidu dusíku. Uzavřené obaly přípravku v blízkosti požáru chlaďte vodou.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** dýchací přístroj, ochranný oblek

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranné rukavice.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nevypouštět do kanalizace.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou (např. písek, piliny, zemina) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů. Kód odpadu: 14 06 03 N - odpadní organická rozpouštědla (jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 8.8.2007
Datum revize: 1.12.2012

Strana: 3/5
Číslo revize: 1

skladech vyhovujících ČSN 65 0201. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** viz bod 1.2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry:**

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

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Vhodná technická opatření:** Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pomůcek:**

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

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled (při 20°C): bezbarvá až nažloutlá kapalina

Zápach (vůně): po alifatických uhlovodících

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

9.2 **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.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** Výrobek je stálý za normálních podmínek.

10.2 **Chemická stabilita:** Výrobek je stálý za normálních podmínek.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 8.8.2007
Datum revize: 1.12.2012

Strana: 4/5
Číslo revize: 1

10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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: 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Toxicita:** Akutní toxicita pro vodní organismy: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): >100

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

12.3 **Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

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

12.5 **Výsledky a posouzení PBT a vPvB:** nestanoveno

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady**

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

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

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.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Výstražný symbol: Xn



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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 8.8.2007
Datum revize: 1.12.2012

Strana: 5/5
Číslo revize: 1

- 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.%

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

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

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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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.

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

Doporučená omezení použití: nestanoveno

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

Revize: V souladu s Přílohou I nařízení komise (EU) č. 253/2010 ze dne 20. května 2010

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.

Datum: 1.12.2012

Podpis: