

T-LAB, s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku: **COMBAT A88 - sprej**

**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

*Obchodní název produktu:* **COMBAT A88 - sprej**  
*Registrační číslo:* neuděleno  
*Další názvy látky:* není  
  
*Doporučený účel použití látky:* Universální mazivo, prevence koroze, vytěšňovač vody  
  
*Výrobce:* nechce být uveden na českém BL, je z EU  
*Zpráva o chemické bezpečnosti:* není  
*Distributor:* T-LAB, s.r.o.  
*Sídlo:* Slunná 32, 617 00 Brno  
*IČO:* 607 01 803  
*Telefon:* 545 233 457  
*Fax:* 545 233 457  
*e-mail:* info@tlab.cz

*Originál bezpečnostního listu vypracoval:*

Na originálu BL není uveden

*Český bezpečnostní list vypracovala dle originálu:*

Ing. Markéta Bernatová

*Sídlo:* Neumannova 52, 602 00 Brno

*Telefon:* 602 789 908

*e-mail:* [marketa.bernatova@seznam.cz](mailto:marketa.bernatova@seznam.cz)

*Nouzové telefonní číslo:* Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
**telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**

**2. Identifikace nebezpečnosti**

*Symbol nebezpečí:* F+ Extrémně hořlavý, Xn Zdraví škodlivý

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

*Nebezpečí pro lidský organismus:* R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
*Inhalace :* při zahřívání dochází k uvolňování par, ty mohou ve vysoké koncentraci působit mírně omamně

*Po vstřebání pokožkou :* při dlouhodobém působení způsobuje vysušení a popraskání pokožky

*Při zasažení očí :* podráždění

*Po požití :* žaludeční nevolnost, zvracení

*Bezpečnostní rizika:* první třída hořlavosti (dáno hncím plynem spreje)

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

*Životní prostředí:* je lehčí než voda a přikryje vodní hladinu (vlastní přípravek

**3. Složení nebo informace o složkách**

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku:

**COMBAT A88 - sprej**

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Symbol nebezpečí	R - věty	Poznámka Str. v 369/2005 Sb.
CAS: 64742-89-8 Einecs: 265-192-2	nízkovroucí benzínová frakce	30 - 60	Xn	65	H, P, 4 6859
CAS: 106-97-8 Einecs: 203-448-7	Butan	5 - 10	F+ T	12, 45, 46	C, S 6337
CAS: 74-98-6 Einecs: 200-827-9	Propan	5 - 10	F+	12	- 6697

**4. Pokyny pro první pomoc**

*Při nadýchání:* Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochlazení postiženého. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

*Při styku s kůží:* Při potřísnění okamžitě důkladně opláchnout množstvím vody a umýt mýdlem. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

*Při zasažení očí:* Okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

*Po požití:* Nevyvolávat zvracení. Okamžitě konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

**5. Opatření pro hašení požáru**

*Vhodná hasiva:* Hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, lehká pěna

*Nevhodná hasiva:* Voda, silný proud vody

*Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Použít dýchací přístroj.

*Další údaje:* K ochraně osob a k chlazení nádob v případě nebezpečí použít proud vody.

*Zvláštní nebezpečí:* Při hoření vzniká CO a CO<sub>2</sub>

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

*Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, vysoké boty, respirátor, rukavice. Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Nedotýkejte se rozlitého materiálu.

*Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:* Hořlavá kapalina. V případě nebezpečí úniku látky ukončete práci s výrobkem. Zabránit průniku do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor informovat příslušné úřady.

*Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Nasáklé hadry či jiný savý materiál ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů.

**7. Zacházení a skladování**

*Pokyny pro zacházení:* Aerosolovou nádobu nevystavovat teplotám větším jak +50<sup>0</sup>C. Tlakovou nádobu po použití násilně neotevírat nebo vyhazovat do ohně. Nestříkat na rozžhavená

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku:

**COMBAT A88 - sprej**

tělesa. Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a odstranit z nebezpečné zóny.

Se vzduchem vytváří výbušnou směs. Chrání před elektrostatickým výbojem.

*Pokyny pro skladování:* Dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě. Neskladovat společně s hořlavými pevnými látkami, samozápalnými látkami a hořlavinami. Teploty nad +50°C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protržení a exploze.

*Vhodné obaly:* sprej – ocelový obal FE - 40

*Nevhodné obaly:* -

*Specifická použití:* Universální mazivo, prevence koroze, vytěšňovač vody

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

*Technická opatření:* Dobře zavřenou originální nádobu skladovat v suchu, chladu a dobře větraném místě. Nádoby neumisťovat v blízkosti horkých povrchů, jisker a otevřeného ohně - v blízkosti nekouřit. Provést opatření proti vzniku elektrostatického výboji.

*Hraniční hodnoty, které by na pracovišti neměly být překročeny:*

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)
CAS: 64742-89-8 Einecs: 265-192-2	nízkovroucí benzínová frakce	NPK-P 200 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 106-97-8 Einecs: 203-448-7	Butan	NPK-P 1 800 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 74-98-6 Einecs: 200-827-9	Propan	NPK-P 1 900 mg/m <sup>3</sup>

*Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:* plynová chromatografie

*Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET), vyhl. 432/2003 Sb.:* nestanoveny

*Scénáře expozice:* neuvedeno

*Omezování expozice:* Používejte v dobře větraných místech.

*Omezování expozice pracovníků:* Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí

*Ochrana dýchacích orgánů:* Pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání zabezpečit ochranu dýchacích cest (při krátkodobé expozici použít ochranný filtr, při dlouhodobé expozici použít dýchací přístroj)

*Ochrana pokožky:* Pryžové ochranné rukavice

*Ochrana očí:* Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.

*Osobní a pracovní hygiena:* Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku: **COMBAT A88 - sprej**

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20 <sup>0</sup> C):	aerosol
Barva:	jantarová
Zápach:	charakteristický
Tř. hořlavosti:	I
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	0,8
dolní mez (% obj.):	9,0
Hustota (při 20 <sup>0</sup> C):	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20 <sup>0</sup> C):	
- ve vodě	nerozpustný
Viskozita (při 23 <sup>0</sup> C):	5 μm
Obsah celkového uhlíku:	0,489 kg C/kg přípravku v koncentrátu

**10 Stálost a reaktivita**

*Stálost:* Výrobek je stabilní v rozmezí teplot 1 až 50<sup>0</sup> C

*Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* Vyhybat se kontaktu s topnými tělesy, otevřenému plameni, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Neskladovat s hořlavými materiály.

*Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Silná oxidační činidla a kyseliny

*Nebezpečné rozkladné produkty:* V případě požáru může vzniknout CO, CO<sub>2</sub>

*Další údaje:* -

**11. Toxikologické informace**

*Orálně potkán:* ≥5g/kg

*Zkušenosti u člověka:* **Nejedná se o nebezpečné přípravky z hlediska toxicity.**

*Při nadýchání:* Páry mohou způsobit podráždění dýchacího traktu s kašlem. Vysoké koncentrace látky mohou působit bolesti hlavy

*Při kontaktu s okem:* Přímý kontakt s kapalinou nebo vysoké koncentrace výparů mohou způsobit podráždění s přechodným zčervenáním.

*Kontakt s kůží:* Při dlouhodobém kontaktu může kapalina způsobit podráždění a zčervenání kůže.

*Při požití:* Vzniknou poruchy a bolesti žaludku a střev. Působením přísad může dojít k poškození zdraví. Dlouhodobé vdechování koncentrovaných výparů vede k bolesti hlavy, závratí even. k narkotickým účinkům a v těžkých případech až k bezvědomí, poruchám oběhových funkcí a k zástavě dechu. Dlouhodobé působení na pokožku vede k náchylnosti k infekčním chorobám.

*Akutní toxicita:* NA

*Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:* NA

*Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):* NA

*Senzibilizace:* NA

*Toxicita po opakovaných dávkách:* NA

*Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):* NA

*Další údaje:* Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku:

**COMBAT A88 - sprej**

**12. Ekologické informace**

*Všeobecné údaje:* Zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

*Ekotoxicita:* Je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

*Persistence a rozložitelnost:* Tento výrobek je těžce rozložitelný jedná se o ropný destilát

*Bioakumulační potenciál:* -

*Mobilita:* Výrobek není mísitelný s vodou, na vodě vytváří povlak, čímž zamezuje přístupu kyslíku a tím ohrožuje vodní flóru a faunu. Je nutné zabránit znečištění půdy a proniknutí do podzemních vod a jiných vodních toků včetně kanalizačních.

*Výsledky posouzení PBT:* -

*Další nepříznivé účinky:* Uniklou látku zasypat absorpčním materiálem a dále se směsí zacházet jako s nebezpečným odpadem. Neobsahuje látky typu PCB a těžké kovy a chlor

**13. Pokyny pro odstraňování**

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* Nespalovat (nelikvidovat) s běžným domácím odpadem.

Postupovat dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* Jedná se o tlakovou nádobu, likvidovat dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění

*Právní předpisy o obalech:* Firma T-LAB s.r.o. nabízí odběr prázdných obalů zpět

**14. Informace pro přepravu**

*Číslo UN:* 1950

*Třída:* 2

*Klasifikační kód:* 5F

*Obalová skupina:* NA

*identifikační číslo bezpečnosti:* 2.1

*Poznámka:* Aerosol

**15. Informace o právních předpisech**

*Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., nařízení vlády 369/2005 Sb.:*

Značení obalů:

**COMBAT A88 - sprej**

*Použití:* Universální mazivo, prevence koroze, vytěšňovač vody

*První pomoc: Při nadýchání:* Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochlazení postiženého. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze. *Při styku s kůží:* Při potřísnění okamžitě důkladně opláchnout množstvím vody a umýt mýdlem. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla. *Při zasažení očí:* Okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem. *Po požití:* Nevyvolávat zvracení. Okamžitě konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

T-LAB, s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
Dle nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Datum vydání: 15.02.2000

Datum revize: 30.08.2008

Název přípravku:

**COMBAT A88 - sprej**

Symbol nebezpečí:

F+



Extremně hořlavý

Nebezpečné látky :

Ropný destilát

- R-věty: R 12 Extrémně hořlavý  
S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě  
S 23 Nevdechujte aerosoly  
S 24 Zamezte styku s kůží  
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-“Zákaz kouření  
S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

Obsah celkového organického uhlíku: 0,489 kg C/kg přípravku v koncentrátu

Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

charakteristika	jednotky
Hustota produktu	0,801 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	Max. 60 %
Obsah celkového uhlíku	0,489 kg/kg
Obsah netěkavých látek	40 %

Všeobecné informace: Používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Právní předpisy o obalech: Firma T-LAB s.r.o. je v seznamu osob odebírajících obaly nazpět.

Distributor: T - LAB, s.r.o., Řípská 9a, Slatina, 627 00 Brno, Telefon: 545 233 457, Fax: 545 233 457, IČ: 607 01 803, e-mail: info@tlab.cz

Český bezpečnostní list vypracovala dle originálu: Ing. Markéta Bernatová, Neumannova 52, Brno, 602 00, mobil: 602 789 908, e-mail: marketa.bernatova@seznam.cz

**16. Další informace**

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení dle zákona 356/2003 Sb.

Zdroje nejdůležitějších údajů: BL výrobce

R věty neuvedené na obalu protože se jedná o sprej:

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 51 Toxický pro vodní organismy

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí