

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 1 z 16

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Název výroby: Přípravek na umývání pistolí P 8500Popis výrobku: směs ketonů a aromatických uhlovodíků**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití: čisticí přípravek na stříkací technikuNedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivou, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 LiberecTelefon: 00 420 485 160 245Fax: 00 420 485 160 587e-mail: info@chemolak.czOsoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@chemolak.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)**

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor
Flam.Liq.2 Asp.Tox.1	H225 H304	Vysoce hořlavá kapalina a páry Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Skin. Irrit 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3 Repr.2	H315 H319 H336 H361	Dráždí kůži Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo



## Název výrobku: **Přípravek na umývání pistolí P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

Strana 2 z 16

STOT RE 2	H373	plodu v těle matky Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 2.2 Prvky označením

#### 2.2.1 Označení podle nařízení ES č.1272/2008 (CLP)

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS08, GHS09



Signální slovo: Nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti:

- H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H304** - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H315** - Dráždí kůži
- H319** - Způsobuje vážné podráždění očí
- H336** - Může způsobit ospalost nebo závratě
- H361** - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo v plodu v těle matky
- H373** - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H411** – Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky
- EUH066** - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí
- P202** Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
- P243** Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny
- P260** Nevdechujte páry/aerosoly.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
- P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P331** NEVYVOLÁVEJTE zvracení
- P501** Oddstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad, v souladu s místními předpisy

**Obsahuje :** Uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexanu, toluen, metyl acetát, aceton.

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 3 z 16

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Název složky	Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5% n-hexanu*
Koncentrace	25-35 %
CAS	-
EC	926-605-8
Registrační číslo	01-2119486291-36
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 02, GHS 07, GHS 08, GHS 09
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411

\*obsah benzenu &lt; 0,1 %

Název složky	Methylacetát
Koncentrace	25 - 35 %
CAS	79-20-9
EC	201-185-2
Registrační číslo	01-2119459211-47
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 02, GHS 07
Signální slovo	Varování
H věty	Flam. Liq.3, H 226 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066

Název složky	Toluen
Koncentrace	20 - 20 %
CAS	108-88-3
EC	203-625-9

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 4 z 16

<b>Registrační číslo</b>	01-2119471310-51
<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08
<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>H věty</b>	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361 STOT RE 2, H 373

<b>Název složky</b>	Aceton
<b>Koncentrace</b>	5 - 15%
<b>CAS</b>	67-64-1
<b>EC</b>	200-662-2
<b>Registrační číslo</b>	01-2119471330-49
<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>	GHS 02, GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066

Plné znění H vět a R vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

#### **Při styku s kůží**

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

#### **Při styku s okem**



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

Strana 5 z 16

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, závrať, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

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

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasící prostředky nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů..

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 05.03.2019****Číslo revize: 5**

Strana 6 z 16

přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor..

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Na zemi:** Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitý materiál absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy. Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

**Ve vodě:** Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Čtete oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 7 z 16

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahřívání nebo promíchávání materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz bod 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**Expoziční limity

Chemická látka	NPEL průměrná	NPEL mezní	Zdroj
Methylacetát	310 mg.m <sup>-3</sup>	770 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Benzíny	300 mg.m <sup>-3</sup>	600 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Aceton	1210 mg.m <sup>-3</sup>	neudaná	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Toluen	192 mg.m <sup>-3</sup>	384 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 05.03.2019****Číslo revize: 5**

Strana 8 z 16

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

a) **Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

b) **Ochrana kůže**

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost  $\geq 0,35$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost  $\geq 0,4$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

Jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

d) **Tepelné nebezpečí**

Údaje nejsou k dispozici

**Specifická hygienická opatření**

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**




**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**
**Datum vydání: 12.11.2012**
**Datum revize: 05.03.2019**
**Číslo revize: 5**

Strana 9 z 16

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**a) Vzhled:** kapalina

**b) Zápach:** ostrý ropný

**c) Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje

**d) pH:** údaj není k dispozici

**e) Teplota varu:** nejsou k dispozici

**f) Teplota vzplanutí:** 0°C (výrobek)

**g) Horní/dolní mez výbušnosti:**

Dolní mez výbušnosti při 50°C: 2,04 ± 0,1 % obj.

Horní mez výbušnosti při 100°C: 9,44 ± 0,2 % obj.

**Teplota samovznícení:** údaj není k dispozici

**Kinematická viskozita:** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s(40°C)

<b>Toluen</b>		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	110°C při 1013hPa	
Teplota vzplanutí	4,4°C při 1013hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak par	28,4 kPa při 20°C	
Hustota	0,866 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	573 – 587 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	480°C	
Viskozita	0,56 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá	

<b>Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
Teplota tání/oblast tání	Není k dispozici	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	> 80°C	
Teplota vzplanutí	Není k dispozici	
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 6,5% obj.	
Tlak par	250mbar	
Hustota	0,695-0,725 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě	<1 g/l (20°C)	
Teplota samovznícení	-	
Viskozita	neuvedena	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Low Kow - 3-6	



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

Strana 10 z 16

Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

<b>Methylacetát</b>		
Teplota tání/oblast tání	- 98°C při 1013 hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	57°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	-13°C (PM)	
Meze výbušnosti (obj. %)	Nejsou k dispozici	
Tlak par	228 hPa při 20°C	
Hustota	0,93 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě	-	
Teplota samovznícení	454°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Log Pow: 0,18	
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici	

<b>Aceton</b>		
Teplota tání /oblast tání	- 94,7°C	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	56°C	
Teplota vzplanutí	- 17°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	2,0 – 12,8 vol.%	
Tlak par	240 hPa	
Hustota par	2,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,790 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě	V každém množství	
Teplota samovznícení	465°C	
Viskozita	0,32 mPas (20°C)	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	- 0,24	
Teplota rozkladu	Nestanovena	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

## 9.2 Další informace

Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	0,820
TOC (kg/kg):	0,684



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 11 z 16

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** není uvedena

**10.2 Chemická stabilita:** v běžných podmínkách je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nepředpokládá se

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

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě okolí se materiál nerozkládá

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexanu	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. >5 000 mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. 2000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 12 ppm (4h)
Dráždivost	Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže Výpary látky způsobují podráždění.
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.

**Zdroj:** dodavatel

Toluen	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 5000mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. > 5000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 188 mg/m <sup>3</sup>
Dráždivost	Dráždí kůži, mírně dráždí oči
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Podezření z poškození nenarozeného dítěte

**Zdroj:** dodavatel

Methylacetát	
Akutní toxicita	LD50 – orální tox.(potkan)= 6482 mg/kg
	LD50 – dermální tox. (králík)>2000 mg/kg
	LC50 – inhalační tox.(potkan,4h)= 98,4mg/l
Senzibilizace	Není senzibilizující



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

Strana 12 z 16

<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci	

<b>Aceton</b>		
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 potkan – orální tox. 5 800 mg/kg LD50 králik – dermální tox. 7 400 mg/kg LC50 potkan – inhalační tox. 76 000 mg/kg	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Dráždivost</b>	Nedráždí kůži, může způsobovat odmaštění pokožky, vysoušení, praskání a záněty pokožky	
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilující	
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.	

### 11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závrať, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>Toluen</b>		
<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vode = 0,0462 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v půdě = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d <sup>-1</sup>	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	BCF ryby = 90	
<b>Mobilita v půdě</b>	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat že má malou schopnost absorpce (logKo/v < 3)	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

Strana 13 z 16

<b>Uhlovodíky C6-C7, izoalkany, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
<b>Toxicita</b>	Akutní LC50ostatní vodní organizmy=1-100mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	3500 g O <sub>2</sub> /g látka	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	LogPow = 3-6	
<b>Mobilita v půdě</b>	Lehce se odpařuje z vody. Po úniku do podzemních vod se může lehce šířit.	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Methylacetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC0 (96h) (ryby) = 250 - 350 mg/l EC50 (16h) (mikroorganismy)= 6000 mg/l EC50 (168h) (řasy) > 1000 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Bez údajů	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Bez údajů	
<b>Mobilita v půdě</b>	Nejsou údaje	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Údaje nejsou k dispozici	

<b>Aceton</b>		
<b>Toxicita</b>	Akutní LC50 (96h) (ryby) = 5540 mg/l LC50 (48h) (dafnie) = 8800 mg/l LC50 (24h) (Artemie) = 2100 mg/l NOEC (28dní) (dafnie) = 2212 mg/l LOEC (8dní) (microcystis) = 530 mg/l NOEC (96h) (prorocentrum) = 430 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky odbouratelný. OECD 301B, 90,0±2,2% po 28 dnech	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	BCF 3 (vypočítaná hodnota)	
<b>Mobilita v půdě</b>	Kd=1,5 l/kg při 20°C, acetonn může pronikat do půdy a může pronikat podzemními vodami	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 05.03.2019

Číslo revize: 5

Strana 14 z 16

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklovány nebo zlikvidovány. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 14 06 03 – jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 04 – kovové obaly (ostatní odpad)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo UN:****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

- ADR/RID

1263

- ostatní přeprava

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**

Neuplatňuje se

**Další údaje pro ADR/RID:**

- **Klasifikační značka** F1
- **Bezpečnostní značka** 3
- **Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)** 33
- **Omezení pro tunely** D/E



**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500**

**Datum vydání: 12.11.2012**  
Strana 15 z 16

**Datum revize: 05.03.2019**

**Číslo revize: 5**

***Další údaje pro IMDG:***

- *EmS*

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### ***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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 109/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 552/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 276/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 207/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 336/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 494/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

### ***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti*** – nebylo vypracované

## **ODDÍL 16: Další informace**

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

**H 225** Vysoce hořlavá kapalina a páry

**H 226** Hořlavá kapalina a páry

**H 304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**H 315** Dráždí kůži

**H 319** Způsobuje vážné podráždění očí

**H 336** Může způsobit ospalost nebo závratě

**H 361** Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

**Název výrobku: Přípravek na umývání pistolí  
P 8500****Datum vydání: 12.11.2012****Datum revize: 05.03.2019****Číslo revize: 5**

Strana 16 z 16

---

**H 373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
**H 411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
**EUH 066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

**Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.**

**Poslední revize:**

- oddíl 2 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.