

ODSTRAŇ SPREJERA

Datum vydání: 18.08.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1 Obchodní název přípravku:** ODSTRAŇ SPREJERA
- 1.2 Použití přípravku:** Odstraňovač všech druhů barev z hladkých nenasákavých povrchů.
- 1.3 Identifikace dovozce**
 Obchodní jméno: HASOFT VELKOOBCHOD s.r.o.
 Místo podnikání (sídlo): Husovo nám. 48, 588 13 Polná
 Identifikační číslo: 255 10 924
 Telefon: 567 212 107
 Fax: 567 212 107
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
 (Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

- 2.1 Chemická charakteristika:** Směs čisticích látek a organických rozpouštědel.
- 2.2 Složení přípravku**

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	Výstražný symbol	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS	R-věty
N-methyl-2-pyrrolidon	cca 65	Xi	212-828-1	872-50-4	36/38
Propylenkarbonát, 4-methyl-1, 3-dioxolan-2-on, propan-1,2 diyl-karbonát	< 30	Xi	203-572-1	108-32-7	36

Úplné znění textů R-vět je uvedeno v bodu 16.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1 Klasifikace přípravku podle zákona**
 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle §2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. Výstražné symboly nebezpečnosti: Xi. Dráždí oči a kůži. Viz body 11 a 15.
- 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
 Při dlouhotrvajícím kontaktu hrozí nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky.
- 3.3 Další rizika**
 Žádná nejsou známa, přípravek je vzhledem k rozložitelnosti jednotlivých komponent snadno biodegradabilní.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny**
 Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechováním**
 Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Uložit v teple a klidu a okamžitě přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží**
 Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, a důkladně opláchnout. Následně ošetřit vhodným ochranným krémem. Při následných potížích konzultovat další postup s lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**
 Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku a postižené oko důkladně vypláchnout vodou (cca 10 – 15 minut). Další postup ihned konzultovat s lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**
 Důkladně vypláchnout ústa, vypít ¼ až ½ l vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva**
 Rozprášený vodní proud, hasící prášek, hasící pěna.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**
 Vodní proud z proudnice.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**
 Při hoření může docházet k uvolňování toxických a dráždivých par, jako jsou oxidy uhlíku a dusíku. Páry jsou těžší než vzduch a při intenzivním zahřívání mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče**
 Odpovídající ochranné vybavení, popřípadě dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a chemický ochranný oděv.
- 5.5 Doplňující údaje**
 Chladit uzavřené obaly, které jsou v blízkosti požáru. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Vodu spolu se zbytky po hoření zlikvidovat podle příslušných předpisů.

ODSTRAŇ SPREJERA

Datum vydání: 18.08.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Respektovat pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat páry a aerosoly. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor důkladně větrat. Zákaz vstupu nepovolaných osob.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování úniku. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při znečištění řek, jezer, nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné úřady.

6.3 Čistící metody

Uniklý přípravek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. pískem, jemným šterkem, univerzálním pojidlem nebo pílinami, a sebrat do uzavřené nádoby. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v bodě 13, např. spálením ve vhodné spalovně. Pozor na expoziční limity v bodě 8.1. Zasažené místo omýt vodou a tuto oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM

7.1 Zacházení

Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat páry a aerosoly. Respektovat zákonné ochranné, bezpečnostní a hygienické předpisy. Přípravek držet mimo dosah otevřeného světla, ohně a zdrojů vysoké teploty. Je nutno zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, a rovněž nepřechovávat na pracovišti potraviny. Před pracovní pauzou a po skončení práce si umýt ruce.

7.2 Skladování

Používat pouze originální obaly a uchovávat je těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaných osob. Věnovat pozornost pokynům na etiketách. Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotě +5°C až +25°C. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Skladovací doba je 24 měsíců ode dne výroby.

7.3 Specifické použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu na použití, který je uveden na etiketě obalu nebo v příložené dokumentaci (technickém listu).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	PEL (mg/m ³)	Limit NPK-P (mg/m ³)
N-methyl-2-pyrrolidon	cca 65	212-828-1	nestanoveno	nestanoveno
Propylenkarbonát	< 30	203-572-1	nestanoveno	nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno místním odtahem z pracoviště, nebo vzduchotechnickým zařízením. Pokud toto nedostačuje k dosažení doporučených maximálních hodnot koncentrace pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

Před prací použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není předepsána. V případě aplikace stříkáním použít vhodný respirátor s filtrem proti organickým parám.

8.2.2 Ochrana rukou: Použít ochranné gumové rukavice. Po použití přípravku si vždy umýt ruce a je doporučeno použít regenerační krém.

8.2.3 Ochrana očí: Použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže: Použít ochranný pracovní oděv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Žádné nebylo uvedeno.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20 °C):	kapalné, gelovité
Barva (v dodávaném stavu):	čirá až nažloutlá
Zápach nebo vůně:	charakteristický

9.2 Důležité informace

Hodnota pH (při 23 °C):	neuvádí se
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	94 °C (otevřený kelímeček)
Hořlavost (ČSN 65 0201):	hořlavina III. třídy
Horní mez výbušnosti:	neuvádí se
Dolní mez výbušnosti:	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	nejsou známy

Tenze par (při 20 °C):	neuvádí se
Hustota (při 20 °C):	1,1 g/cm ³
Rozpustnost (při 20 °C):	
– ve vodě	mísitelný
– v tučích (rozpouštědlo – olej)	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C):	není známa
Hustota par:	není známa
Rychlost odpařování:	není známa
Obsah těkavých rozpouštědel:	není znám

9.3 Další informace

Bod tání nebo jeho rozmezí	není znám
Bod samovznícení	není znám

ODSTRAŇ SPREJERA

Datum vydání: 18.08.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz bod 7). Silné zahřívání.

10.2 Materiály, které nelze použít

Silná oxidační činidla, látky podporující hoření.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření (teplém rozkladu) může docházet k uvolňování oxidu uhlíku a oxidu dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	N-methyl-2-pyrrolidon	Propylen karbonát	-	-	-
LD50, orálně, potkan:	3598 mg/kg	29000 mg/kg	-	-	-
LD50, dermálně, králík:	8000 mg/kg	>20000 mg/kg	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (4 hod.):	není stanovena	není stanovena	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry:	3,1-8,8 mg/l	> 5 g/m ³	-	-	-

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 Senzibilizace:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty nemají senzibilizační účinky.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty nemají narkotické účinky.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
- 11.2.4 Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Inhalace výparů: může dráždit respirační trakt.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Podráždění sliznic v ústech, v hltanu, jícnu a gastrointestinálním traktu, bolest, zvracení, průjem.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Dráždivý účinek. Při dlouhotrvajícím kontaktu hrozí nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Dráždivý účinek.

11.3 Další údaje:

Žádná další toxikologická data nebyla předložena. Přípravek byl klasifikován podle konvenční výpočtové metody hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita komponent přípravku	N-methyl-2-pyrrolidon	Propylen karbonát	-	-	-
LC50, 96 hod., ryby	1400 mg/l	5300 mg/l	-	-	-
LC50, 48 hod., ryby	není stanovena	není stanovena	-	-	-
EC50, 48 hod., dafnie	4897 mg/l	>1000 mg/l	-	-	-
IC50, 72 hod., řasy	>500 mg/l	>900 mg/l	-	-	-
EC50, 96 hod., řasy	není stanovena	není stanovena	-	-	-

12.2 Mobilita

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Přípravek je vzhledem k rozložitelnosti jednotlivých komponent snadno biodegradabilní.

12.4 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

12.5 Další nepříznivé účinky

Není stanoveno.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady vznikajícími při předpokládaném použití

Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidujte podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládejte podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.

ODSTRAŇ SPREJERA

Datum vydání: 18.08.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

13.2 Zatřídění přípravku a jeho obalu

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečný odpad
Znečištěný obal	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Nebezpečný odpad
Čistý obal	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad

13.3 Právní předpisy

Vyhláška č. 381/2001 Sb. MŽP, 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).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.


14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU
14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska následujících přepravních předpisů.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námořní: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	-	-	-
Pojmenování a popis	-	-	-
Třída	-	-	-
Klasifikační kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	-	-	-
Zvláštní ustanovení	-	-	-
Omezené množství	-	-	-
Pokyny pro balení	-	-	-
Přepravní kategorie	-	-	-
Ident. číslo nebezpečnosti	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	-	-
EmS	-	-	-

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU
15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku
Výstražné symboly nebezpečnosti: Xi

Xi  dráždivý	-	-
---	---	---

Nebezpečné chemické látky v přípravku (max. obsah v %)

N-methyl-2-pyrrolidon	cca 65
Propylenkarbonát	< 30
-	-
-	-
-	-
-	-

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č.10 k vyhlášce č.232/2004 Sb.:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Nemusí být na obalu umístěna.

R-věty

36/38	Dráždí oči a kůže
-	-
-	-
-	-
-	-

S-věty

2	Uchovávejte mimo dosah dětí
23	Nevdechujte páry
24/25	Zamezte styku s kůží a očima
41	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

ODSTRAŇ SPREJERA

Datum vydání: 18.08.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

15.2 Právní předpisy

- * Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- * Vyhláška č.221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
- * Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- * Vyhláška č.234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Zákon č.188/2004 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.94/2004 Sb., kterým se mění zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- * Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.49/1997., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**16.1 Úplné znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3**

36	Dráždí oči
36/38	Dráždí oči a kůži

16.2 Legenda

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č.232/2004 Sb. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí.

Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v bodu 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: 354 422 931).

Revize bezpečnostního listu dne 07.11.2005: doplnění bodů 3, 6, 13.3, 15.2 a 16.2, úprava bodu 15.1.