

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 1/7		Datum revize: 2009-01-01
		Vydání č.: 4

<p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku</p> <p>1.1. Identifikace látky nebo přípravku Název produktu: HALOSOL K 1 Další názvy přípravku: -</p> <p>1.2. Použití látky nebo přípravku Halogenační prostředek k povrchové úpravě TPE, pryžových a latexových podešví. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.</p> <p>1.3. Identifikace společnosti (podniku) zodpovědné za uvedení přípravku na trh v ČR: Obchodní jméno: PLASTSERVIS, a.s. Sídlo: areál Svit, 96. budova, 762 02 Zlín Telefon: +420 577 522 931 Fax: +420 577 211 968 E-mail: bezpecnostni.list@plastservis.cz</p> <p>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis.cuni@cesnet.cz</p>																																											
<p>2. Identifikace nebezpečnosti</p> <p>2.1. Klasifikace přípravku Přípravek je klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek. F – vysoce hořlavý; R 11 Xi – dráždivý; R 36; R 66, R 67 – nebezpečný pro životní prostředí; R 52/53 Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.</p> <p>2.2. Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky Přípravek je vysoce hořlavý.</p> <p>2.3. Nejzávažnější účinky na zdraví Dráždí oči. Páry při vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice.</p> <p>2.4. Nejzávažnější účinky na životní prostředí Při havárii či požáru se uvolňují zdraví škodlivé páry/plyny, může dojít k znečištění půdy, vody a ovzduší. Přípravky působí škodlivě na vodní organismy, mohou vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>2.5. Symptomy související s možným nevhodným použitím Neuvedeno.</p>																																											
<p>3. Složení / informace o složkách</p> <p>3.1. Chemická charakteristika přípravku Směs látek a aditiv uvedených v bodě 3.2.</p> <p>3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší</p> <table border="1"> <tr> <td>Chemický název látky:</td> <td>Trichlorisokyanurová kyselina</td> <td>Ethyl-acetát</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Číslo CAS:</td> <td>87-90-1</td> <td>141-78-6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Číslo ES (Einecs):</td> <td>201-782-8</td> <td>205-500-4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indexové číslo:</td> <td>613-031-00-5</td> <td>607-022-00-5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koncentrace (%):</td> <td>< 2</td> <td>50 - 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Symbol(y) nebezpečí:</td> <td>O; Xn; N</td> <td>F; Xi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-věty:</td> <td>8-22-31-36/37-50/53</td> <td>11-36-66-67</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koncentrační limity:</td> <td>0,25 % ≤ c < 2,5 %; R 52/53</td> <td>c ≥ 20 %; R 36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poznámka:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Znění rizikových vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.</p>				Chemický název látky:	Trichlorisokyanurová kyselina	Ethyl-acetát		Číslo CAS:	87-90-1	141-78-6		Číslo ES (Einecs):	201-782-8	205-500-4		Indexové číslo:	613-031-00-5	607-022-00-5		Registrační číslo:				Koncentrace (%):	< 2	50 - 100		Symbol(y) nebezpečí:	O; Xn; N	F; Xi		R-věty:	8-22-31-36/37-50/53	11-36-66-67		Koncentrační limity:	0,25 % ≤ c < 2,5 %; R 52/53	c ≥ 20 %; R 36		Poznámka:			
Chemický název látky:	Trichlorisokyanurová kyselina	Ethyl-acetát																																									
Číslo CAS:	87-90-1	141-78-6																																									
Číslo ES (Einecs):	201-782-8	205-500-4																																									
Indexové číslo:	613-031-00-5	607-022-00-5																																									
Registrační číslo:																																											
Koncentrace (%):	< 2	50 - 100																																									
Symbol(y) nebezpečí:	O; Xn; N	F; Xi																																									
R-věty:	8-22-31-36/37-50/53	11-36-66-67																																									
Koncentrační limity:	0,25 % ≤ c < 2,5 %; R 52/53	c ≥ 20 %; R 36																																									
Poznámka:																																											
<p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>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 o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.</p> <p>4.2. Při nadýchání Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>4.3. Při styku s kůží Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>4.4. Při zasažení očí Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>4.5. Při požití Postiženého uveďte do klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal přípravku nebo etiketu.</p>																																											
<p>5. Opatření pro hašení požáru</p>																																											

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 2/7		Datum revize: 2009-01-01
		Vydání č.: 4

5.1. Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud, pěna, práškový, příp. sněhový hasící přístroj.

5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů při hoření, možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

5.5. Další údaje

Zabraňte úniku do životního prostředí. Ohrožené obaly s přípravkem chlaďte postřikem vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně.

5.6. HAZCHEM kód

3YE – pěna, dýchací přístroje (pouze při požáru nebo rozkladu), může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 – 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru před zdrojem úniku. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3.: Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přeochovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Nebezpečné látky smějí být skladovány jen v místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jmkami, hasícími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékarničkou.

Materiál obalu Fe (40), Ocel (Kovy)

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

Pro I. třídu nebezpečnosti 100 l v přepravních obalech., 500 l v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 l ve skladovacích nádržích, popř. nejvýše 100 l hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 650201.

7.3. Specifické (specifická) použití

Neuvedeno.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Chemický název látky	Číslo CAS	Poznámka	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)	
			PEL	NPK-P
Chlor	7782-50-5		0,5	1,5
Ethyl-acetát	141-78-6		700	900

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb: -

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health Concentration): Ethyl-acetát 2000 ppm-

8.2. Omezování expozice

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 3/7		Datum revize: 2009-01-01
		Vydání č.: 4

8.2.1. Omezení expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám. Izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr A-B (DIN EN 141).

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374 - butylkaučuk 0,7 mm) (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezení expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, očistit obaly od znečištění během práce, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled (skupenství): Viskózní kapalina.

Barva: Bezbarvá.

Zápach: Charakteristický.

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: (10 g / 1 H ₂ O):	Nestanovuje se.	
Bod varu / rozmezí bodů varu:	Od 77	°C
Teplota vznícení (bod samozápalu):	430	°C
Bod vzplanutí:	- 4	°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina.	
Meze výbušnosti – horní mez :	11,5	% objemových
– dolní mez :	2,1	% objemových
Oxidační vlastnosti:	Nejsou.	
Tlak par (tenze):	9,7	kPa
Relativní hustota (20 °C):	0,9	kg/m ³
Rozpustnost:	Nestanovuje se.	
Rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustný.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nestanovuje se.	
Viskozita:	< 0,005	Pa.s
Hustota par (101,3 kPa / vzduch = 1)	Nestanovuje se.	g/m ³
Rychlost odpařování:	Nestanovuje se.	
Povrchové napětí:	Nestanovuje se.	N/m
Stálost v organických rozpouštědlech:	Nestanovuje se.	
Disociační konstanta:	Nestanovuje se.	
9.3. Další údaje		
Obsah netěkavých látek - sušiny:	Nestanovuje se.	%
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	Min. 0,98	kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,539	kg/kg produktu
Výtoková doba:	Nestanovuje se.	s
Min. pevnost v odlupování (0 h / 24 h):	Nestanovuje se.	N/mm

10. Stálost a reaktivita

10.1. Stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření (chlor), možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem.

11. Toxikologické informace

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentraci a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07	
Strana: 4/7		Datum revize: 2009-01-01	
		Vydání č.: 4	

11.1. Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LD50 ihl. krysa	LD50 derm. králík	LDLo oral hm
141-78-6	Ethyl-acetát	5600 mg/kg	58 mg/l/8h	18000 mg/kg	

LD – letální dávka, LC – letální koncentrace, oral – orální, ihl – inhalační, derm – dermální, hm - člověk

11.2. Subakutní toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena.

11.3. Subchronická toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.

11.4. Dráždivost

Pro přípravek nestanovena.

11.5. Žíravost

Pro přípravek nestanovena.

11.6. Senzibilizace kůže

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

11.7. Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny.

11.8. Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

11.9. Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

11.10. Toxikokinetika

Pro přípravek nestanovena.

11.11. Vliv na lidské zdraví

11.11.1. Dýchací soustava

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.

11.11.2. Zažívací ústrojí

Neuvedeno.

11.11.3. Styk s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou.

11.11.4. Zasažení očí

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

11.11.5. Vliv na celé tělo

Neuvedeno.

11.11.6. Alergická reakce

Neuvedeno.

11.11.7. Chronická toxicita

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.

11.12. Další údaje

Neuvedeno.

12. Ekologické informace

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

Všeobecné informace: Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Ekotoxicita

CAS	Název látky	LD50 pro vodní organizmy	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS)	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIE MAGNA)	BSK ₅ (g/g)	CHSK (g/g)	BSK ₅ /CHSK	BCF
141-78-6	Ethyl-acetát	230 mg/l/96h	3300 mg/l	717 mg/l				

12.11.1. Inhibice mikroorganismů

Neuvedeno.

12.2. Mobilita

Distribuce do složek ŽP

Předpokládá se vysoká mobilita rozpouštědel v půdě.

Absorpce nebo desorpce

Neuvedeno.

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

12.4. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační faktor (BCF):

Pro přípravek nejsou údaje k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvedeno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 1). Látky uvedené v bodě 3.2. jsou slabě znečišťují vodu (WHC 1).

WHC – Water Hazard Class

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Zneškodňování produktu

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 5/7		Datum revize: 2009-01-01
		Vydání č.: 4

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Katalogové číslo odpadu (produkt): 14 06 03*

Kód odpadu: Q1

13.2. Zneškodňování obalových materiálů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto dopady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.)

Katalogové číslo odpadu (znečištěný obal): 15 01 10*

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření pro přepravu



JE nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2. Přepravní klasifikace

14.2.1. Název pro účely přepravy (Proper Shipping Name)

Zápalné kapaliny. Lepidla.

14.2.2. Pozemní přeprava: ADR / RID

Číslo UN:	1173	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	II
Kemlerovo číslo:	33	Bezpečnostní značka:	3
Pojmenování a popis:			

14.2.3. Vnitrozemská vodní přeprava: ADN / ADN

Číslo UN:	1173	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	II
Kemlerovo číslo:	33	Bezpečnostní značka:	3
Pojmenování a popis:			

14.2.4. Námořní přeprava: IMDG

Číslo UN:	1173	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	II
Kemlerovo číslo:	33	Strana (Page):	3
Látka znečišťující moře:	-		
Pojmenování a popis:			

EMS: MFAG:

14.2.5. Letecká přeprava: ICAO / IATA

Číslo UN:	1173	Klasifikační kód:	-
Třída nebezpečnosti:	3	Obalová skupina:	II
Kemlerovo číslo:	33	Strana (Page):	3
Pojmenování a popis:			

PAX: CAO:

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti (informace, které musí být podle zákona uvedeny na obale)

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích takto klasifikován a označen:

15.1.1. Výstražný symbol(y): F; Xi



F Vysoce hořlavý



Xi Dráždivý

15.1.2. Nebezpečné látky

Ethyl-acetát (ES: 205-500-4)

Trichlorisokyanurová kyselina (ES: 201-782-8)

15.1.3. R-věty (úplné znění)

11-36-52/53-66-67

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 52/53 Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

15.1.4. S-věty (úplné znění)

Pro průmysl 9-16-23-26-29-33-51-61-62

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 23 Nevdechujte páry

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 6/7		Datum revize: 2009-01-01
		Vydání č.: 4

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.1.5. Další požadavky na označení

Pro průmyslové a profesionální použití.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Obal se zbytky materiálu odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Hustota: 0,9 kg/m³

Obsah netěkavých látek - sušiny: - %

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 0,98 kg/kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,539 kg/kg produktu

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Neuvedeno.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

15.3.1. Právní předpisy týkající se ochrany osob

Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí

Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií.

16. Další informace

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb v platném znění., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

16.1. Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

- R 11 Vysoce hořlavý
- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 36 Dráždí oči
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

16.2. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.3. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.4. Doporučená omezení použití

Neuvedeno.

16.5. Používaná legislativa

PLASTSERVIS, a.s. Zlín	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
B 2742	Název výrobku: HALOSOL K 1	Datum vydání: 2005-10-07
Strana: 7/7		Datum revize: 2009-01-01 Vydání č.: 4

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích týkající se klasifikace a tvorby bezpečnostních listů.

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických přípravcích týkající se klasifikace, balení a označování

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění č. 34/2008 Sb., vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění č. 168/2007 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění č. 351/2008 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, ve znění č. 124/2008 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2001 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění č. 126/2008 Sb., vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, ve znění č. 362/2007 Sb., vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

16.6. Používané zdroje dat

Marhold : Přehled průmyslové toxikologie, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS