BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006)

Datum vydání:	15. 10. 2009	Strana: 1 / 9
Datum revize:	-	
Název výrobku:	**SHOE & BOOT WATER REPELLENT**	

1.	**IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**	
1.1	Identifikace směsi:	
	Obchodní název:	**SHOE & BOOT WATER REPELLENT**
	Další názvy směsi:	**-**
1.2	Použití směsi:	Přípravek pro impregnování povrchu textilu a kůže
1.3	Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v ČR i EU (dovozce):	
	Jméno nebo obchodní jméno:	**Gentiana v. o. s.**
	Místo podnikání nebo sídlo:	Náměstí Míru 33, CZ-285 07 Rataje nad Sázavou
	Telefon:	+420 327 322 206 +420 603 820 526
	Fax:	+420 327 322 206
	E-mail:	gentiana@gentiana.cz
	Web:	http://www.gentiana.eu
1.3.1	Identifikace výrobce:	
	Jméno nebo obchodní jméno:	**Atsko, Inc.**
	Místo podnikání nebo sídlo:	2664 Russell St., Orangeburg, SC 29115, USA
	Telefon:	+1-803-531-1820
	Fax:	+1-803-531-2139
	Odborně způsobilá osoba:	H.krejsova@seznam.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2 Telefon (24 hodin/den): +420 2 2491 9293 +420 2 2491 5402 +420 2 2491 4575
2.	**IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**	
	Klasifikace směsi:	Tento produkt je klasifikovaný jako EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
		Výstražný symbol nebezpečnosti:
	R-věty:	R12 Extrémně hořlavý. R38 Dráždí kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:	<u>Při vdechování:</u> Může způsobit záněty dýchací soustavy, bolesti hlavy, ospalost, závratě a nevolnost. <u>Při kontaktu s kůží:</u> Dráždivý. Může způsobit zčervenání kůže. <u>Při kontaktu s očima:</u> Může způsobit podráždění a zčervenání očí. <u>Po požití:</u>

		Není pravděpodobné. Používejte výhradně k určenému účelu použití. Úmyslné zneužívání a vdechování přípravku může být zdraví škodlivé nebo smrtelně nebezpečné.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Viz též odstavec 12.
	Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:	Fyzikálně-chemické nebezpečí: Přípravek je extrémně hořlavý. Zamezte kontaktu se zdroji vznícení. Při manipulaci nekuřte. Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo připojených elektrických přístrojů. Zahřátí nad teplotu 50°C způsobí zvýšení tlaku a může vést k roztržení nádoby. Další informace: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Zamezte úniku do kanalizace. Nevdechujte páry. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vždy krátkodobě a s přestávkami. Velkoplošné kožené a textilní výrobky ošetřujte vždy ve venkovním prostoru. Po použití důkladně vyvětrejte. Směs je nebezpečná pro domácí zvířata.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

	Chemická charakteristika:	Směs (přípravek)
	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	

Název látky	Konc. % hm	CAS	EC číslo	Klasifikace	R-věty
Heptan	50-75	142-82-5	205-563-8	F, Xn, N	11-65-38-50/53-67
Propan	10-25	74-98-6	200-827-9	F+	12

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Všeobecné pokyny:	V případech nejistoty, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.
4.2	Při nadýchání:	Postiženého dopravte na čerstvý vzduch. Při nevolnosti si vyžádejte radu lékaře.
4.3	Při styku s kůží:	Znečištěný oděv svlékněte. Dříve než výrobek uschne, omyjte pokožku důkladně velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte radu lékaře.
4.4	Při zasažení očí:	Vymývejte (vlažnou) vodou po dobu minimálně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte radu lékaře.
4.5	Při požití:	Není pravděpodobné.
4.6	Další údaje:	-

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý (CO_2), pěna, vodní mlha nebo suché hasební prostředky.
5.2	Nevhodná hasiva:	Nepoužívejte přímý proud vody.
5.3	Zvláštní nebezpečí:	Zahřátí nad teplotu 50°C způsobí zvýšení tlaku a může vést k roztržení nádoby. Zamezte přístupu zasahujících osob k přehřátým nádobám. Používejte postřik vodou ke chlazení nádob, aby se zabránilo jejich roztržení.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro	Protipožární zásah provádějte vždy z chráněného místa.

	hasiče:	Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
5.5	Další údaje:	-
6.	**OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**	
6.1	Preventivní opatření pro ochranu osob:	Nebezpečí uklouznutí. Rozlitý materiál ihned seberte do předem označených nádob. Noste obuv s protiskluzovou podrážkou. Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Noste osobní ochranné prostředky a dbejte bezpečnostních předpisů (viz též odstavce 7 a 8).
6.2	Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	Nenechte uniknout do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Uniknuvší materiál seberte do předem označených nádob. Zbytky absorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odpad umístěte na k tomu určeném místě pro nebezpečný odpad v souladu s platnou legislativou a místními předpisy. Znečištěný povrch vyčistěte velkým množstvím vody a mýdla.
6.4	Další údaje:	-
7.	**ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**	
7.1	Pokyny pro zacházení:	Při manipulaci dbejte daných hygienických a bezpečnostních předpisů. Používejte v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů - nekuřte. Zamezte styku s očima a kůží. Nevdechujte páry. Důležité: nádobky jsou pod tlakem. Zamezte účinku slunečního světla a teploty nad 50°C Ani po použití nádobky nepropichujte ani nespalujte! Nepoužívejte nikdy v blízkosti otevřeného ohně nebo na rozehřáté povrchy. Nepoužívejte nikdy v blízkosti zdrojů tepla nebo připojených elektrických přístrojů. Noste osobní ochranné prostředky (viz též odstavec 8).
7.2	Pokyny pro skladování:	Chraňte před mrazem. Uchovávejte v suchu a chladnu na dobře větraném místě (< 35°C). Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla. Skladujte v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny.
7.3	Specifické / specifická použití:	Používejte výhradně k určenému účelu použití.

8.	**OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**				
8.1	Limitní hodnoty expozice:				
	Hygienické limity chemických látek podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:				
	Název látky (složky)	CAS	PEL mg/m^3	NPL-P mg/m^3	Poznámka
	n-Heptan	142-82-5	1000	2000	
			Faktor přepočtu z mg/m3 na ppm: 0,244 [při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa]		
	Zahraniční hygienické limity				
	n-heptan		EU 2000: Limitní hodnota 8 hodin (TWA): 500 ppm / 2085 mg/m3 Krátká doba (STEL): - / - Německo: MW 8 hod.: 2100 mg/m3 MW 15 min: - Rakousko: MW 8 hod.: 2100 mg/m3 MX 15 min: 8000 mg/m3		

		Švýcarsko: MW 8 hod.: 1600 mg/m3 MW 15 min: 1600 mg/m3
	propan	Německo: MW 8 hod.: 1800 mg/m3 MW 15 min: 7200 mg/m3 Rakousko: MW 8 hod.: 1800 mg/m3 MX 15 min: 3600 mg/m3 Švýcarsko: MW 8 hod.: 1800 mg/m3 MW 15 min: 7200 mg/m3
8.2	Omezování expozice:	
8.2.1	Omezování expozice pracovníků	Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání. Vyhledejte vždy odbornou radu pro specifickou místní situaci.
	Ochrana dýchacích cest:	Dbejte na dostatečné větrání. Při uvolnění velkého množství noste respirátor s filtrem typu I, třída A (hnědý) nebo vyšší, nebo plynovou masku podle EN 140.
	Ochrana očí:	Při nebezpečí kontaktu s očima používejte vhodné ochranné brýle s bočním krytem, podle EN 166.
	Ochrana rukou:	Při normálním používání nejsou ochranné rukavice nutné. Při opakovaném nebo dlouhodobém používání a při vystavení velkým množstvím noste ochranné rukavice z PVA. Údaje o prostupnosti nejsou k dispozici.
	Ochrana kůže:	Při normálním používání není nutná. Při uvolnění velkého množství používejte ochranný oděv (příp. úplný ochranný oděv) z PVA a ochrannou obuv podle EN 365/367, případně 345
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí:	Nenechte uniknout do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při aplikaci je provozovatel zdroje znečišťování ovzduší povinen postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, a především vyhlášky MŽP č.355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší aplikujících organická rozpouštědla.

9.	**FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**	
9.1	Obecné informace:	
	Vzhled:	
	Skupenství:	Aerosol
	Barva:	Bezbarvá
	Zápach nebo vůně:	Charakteristický
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
	Hodnota pH:	Neuvedeno
	Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedeno

	Teplota tání / rozmezí teploty tání (°C):		Neuvedeno
	Bod vzplanutí (°C):		Neuveden, jedná se o extrémně hořlavý produkt!
	Hořlavost:		Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý.
	Samozápalnost:		Neuvedeno
	Výbušné vlastnosti:		
		dolní mez (% obj.):	1,05% (heptan)
		horní mez (% obj.):	9,5 % (propan)
	Oxidační vlastnosti:		Neuvedeno
	Tlak par (20°C):		Neuvedeno
	Hustota (20°C):		Neuvedeno
	Rozpustnost:		
		- ve vodě:	Nerozpustný ve vodě.
		- v tucích:	Neuvedeno
		- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:		Neuvedeno
	Viskozita (40°C):		Neuvedeno
	Relativní hustota:		0,6 kg/l
	Rychlost odpařování:		Neuvedeno
9.3	Další informace:		-
10.	**STÁLOST A REAKTIVITA**		
10.1	Podmínky, kterým je třeba zabránit:		Při používání za normálních podmínek pro skladování a manipulaci (viz též odstavce 7 a 8) je stabilní. Uchovávejte mimo dosah zápalných a tepelných zdrojů.
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:		Nejsou uvedeny.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:		Nejsou známy.
10.4	Další informace:		-
11.	**TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**		
11.1	Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):		Dráždí kůži
	-LD_{50}, orálně, potkan (mg.kg^{-1}):		>2000 mg/kg
	-LD_{50}, orálně, myš (mg.kg^{-1}):		>2000 mg/kg
	-LC_{50}, inhalačně, potkan (mg.m^{-3}):		103 mg/m^3/4 hod.
11.2	Další účinky:		
	Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:		Neuvedeno
	Senzibilizace:		Nemá senzibilizační účinky
	Toxicita po opakovaných dávkách:		Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Při nadýchání: Zdraví škodlivý při vdechování, nebezpečí vdechnutí malých částeček aerosolu. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, ospalost a závratě, příp. dechové obtíže, v krajním případě až se symptomy zápalu plic. Vdechnutí větších koncentrací rozpouštědla a par má lehce narkotické účinky, dochází k podráždění sliznic, případně zvýšené únavě, svalové slabosti, ospalosti až k mdlobám. Kontakt s kůží: Dráždí kůži.

		Kontakt s očima: Je možné menší podráždění. Při požití: Není pravděpodobné.
	Karcinogenita:	Není známa
	Mutagenita:	Není známa
	Toxicita pro reprodukci:	Není známa
	Další údaje:	**-**

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Ekotoxicita:	Číselné údaje nejsou k dispozici, s produktem nebyly provedeny žádné toxikologické zkoušky.
	Akutní / chronická toxicita:	Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	- LC_{50}, 24 hod., ryby (mg.l $^{-1}$):	4 mg/l
	- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.l $^{-1}$):	1,50 mg/l
	- IC_{50}, 96 hod., řasy (mg.l^{-1}):	-
12.2	Mobilita:	Neuvedeno
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Údaje o persistenci produktu nejsou k dispozici. Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Nejsou známy žádné specifické údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT:	Směs, ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	WGK (Německo) : 1 Obsah těkavých složek: 617 g/l (EU, Švýcarsko)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Nebezpečí, spojená s odstraňováním směsi:	Extrémně hořlavá látka
13.2	Vhodné metody odstraňování směsi a znečištěných obalů:	Kovové obaly jsou recyklovatelné. Po použití neřezejte, nepropichujte, násilím neotvírejte, nespalujte. Ani zcela vyprázdněné obaly neskladujte s domovním odpadem. Zneškodněte v souladu s platnou legislativou a platnými místními předpisy prostřednictvím oprávněných firem. Se zbytky výrobku a nevyčištěnými obaly nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Pokud se směs a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 sb.) a odpad předat do příslušného zařízení na odstraňování odpadu.
13.3	Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN číslo:	1950
Název pro přepravu (ADR/RID/ADN/ADNR):	AEOROSOLY, hořlavé
Název pro přepravu (IMDG/ IATA):	AEROSOLS, FLAMMABLE

	Pozemní přeprava ADR	***Železniční přeprava RID***	***Námořní přeprava IMDG:***	***Letecká přeprava ICAO/IATA:***
Číslo UN:	1950	1950	1950	1950
Třída:	2	2	2	2
Klasifikace:	5F	5F		

Obalová skupina:	-	-	-	-
Výstražná tabule:	-			
Bezpečnostní značka:				
Poznámka:			AEROSOLS, FLAMMABLE Látka znečišťující moře: ano EmS No.: F-D, S-U	AEROSOLS, FLAMMABLE PAO: CAO:

Další údaje:
Přeprava v omezeném množství:
balení po 1 L, 30 kg v jednom skupinovém obalu
balení po 1 L, 20 kg celkem, na paletě pod smršťovací nebo napínací fólií.
Přeprava podlimitního množství:
Přepravní kategorie:

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	Informace na obalu směsi:	
	Klasifikace směsi:	Tento produkt je klasifikovaný jako EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	extrémně hořlavý dráždivý nebezpečný pro životní prostředí
	R-věty:	R12 Extrémně hořlavý. R38 Dráždí kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. S23 Nevdechujte páry/aerosoly. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
	Věty dle požadavku na označování aerosolů podle Nařízení vlády 194/2001 Sb.	Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.
	Věta dle požadavku na označování aerosolů klasifikovaných jako Hořlavý	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

	nebo Extrémně hořlavý podle Nařízení vlády 194/2001 Sb.	
	Označení umožňující identifikaci dávky náplně např. datum výroby nebo číslo výrobní šarže dle požadavku na označování aerosolů podle Nařízení vlády 194/2001 Sb.	„Datum výroby nebo číslo výrobní šarže"
	Značka shody dle Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění 305/2006 Sb.	3
	Údaj o nominální hodnotě celkového objemu nádobky dle požadavku na označování aerosolů podle Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění 315/2009 Sb.	[305]
	Obsah nebezpečných složek přípravku v % dle Vyhlášky 232/2004 Sb.	Obsahuje: Heptan 50–75%
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti (látky samotné nebo obsažené ve směsi):	Neuvedeno
15.3	Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí:	• Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů. • Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb. a 28/2007 Sb. • Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. • Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů. • Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 13/2009 Sb., kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). • Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č. I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 19/2007 Sb. m. s.
15.4	Specifická ustanovení, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany	• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006.

	životního prostředí na úrovní ES:	• Směrnice Rady č. 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek. • Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
15.5	Ostatní ustanovení:	-

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění použitých R vět:

Tento seznam R-vět je zde uvedený pouze pro informaci a nesouvisí s celkovou klasifikací produktu.

R12 Extrémně hořlavý.
R38 Dráždí kůži.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R11 Vysoce hořlavý.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny pro školení:

Neuvedeno

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Neuvedeno

Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):

Neuvedeno

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Neuvedeno

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.