

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC  
(REACH), příloha II,  
ve znění Nařízení komise 2015/830/EC

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 1 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

**ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** ATSKO SILICONE WATER GUARD sprej, nástřiková impregnace

**Objednávací číslo:** 1336

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

SU21 Spotřebitelské balení

PC23 Impregnační prostředek vodoodpudivý

**1.3 Podrobné údaje o výrobcu a dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce**

**Jméno nebo obchodní jméno**

Atsko Inc.

**Místo podnikání, nebo sídlo**

2664 Russell ST.

Orangeburg SC 29115

tel.: +1- 803-531-1820

**Identifikace dovozce**

**Jméno nebo obchodní jméno**

PROSPORT PRAHA s.r.o.,

K. Mündla 636, 252 30 Řevnice, ČR

provozovna : Ke Mlýnu 1, 149 00 Praha 4 – Újezd, ČR

**IČO:** 48035157

**tel.:** +420 241 483 338, **fax :** +420 241 48 335, **e-mail:** prosport@prosport.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko(TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2”

**tel.** (24 hodin/den)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Celková klasifikace látky nebo směsi:**

Směs je klasifikovaná jako extrémně hořlavá.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace je v souladu s nejposlednější vydáním EU - seznamů a rozšířená o údaje společnosti a z literatury.

Klasifikace je v souladu s nejposlednější vydáním mezinárodního seznamu látek a doplněna informacemi z literatury a informacemi poskytnutými společností.,

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**

**Třídy a kategorie nebezpečnosti, Standardní věty o nebezpečnosti pro fyzikální nebezpečnost**

**Flam.Aerosol 1, H222** Extrémně hořlavý aerosol.

**Pokyny pro bezpečné zacházení -všeobecné**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 2 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

**P251** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

**Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování**

**P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

**Doplňující informace:**

Tlakový obal: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití

Nestříkejte do otevřeného plamene, nebo nějakého rozžhaveného materiálu. Chraňte před zdroji zapálení.- Zákaz kouření.

**2.2 Prvky označení**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**

NEBEZPEČÍ

**Informace týkající se zvláštního nebezpečí pro člověka a životní prostředí**

Produkt musí být označen v důsledku výpočtové metody" Všeobecná klasifikační směrnice pro přípravky v zemích EU" v poslední platné verzi.

VAROVÁNÍ: tlakový obal!

**Nejdůležitější nepříznivé účinky na zdraví člověka, fyzikálně chemické nebezpečí a na životní prostředí při používání látky/ směsi.**

**Po vdechnutí:**

Viz oddíl 4.2 a 11.

**Po styku s kůží:**

Viz oddíl 4.2 a 11.

**Po styku s okem:**

Viz oddíl 4.2 a 11.

**Po požití:**

Viz oddíl 4.2 a 11..

**Fyzikálně chemické nebezpečí: .**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 3 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

Extrémně hořlavý aerosol

**Nebezpečí pro životní prostředí:**

Viz oddíl 6.2.

**2.3. Další nebezpečnost**

**Rizikovost oslepnutí**

Žádné.

**Kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006**

Směs neobsahuje látky PBT a vP vB v koncentracích vyšších než 0,1% a nespĺňuje kriteria pro látky PBT, nebo vPvB v souladu přílohou XIII nařízení REACH.

**Fototoxicita**




Není uvedeno.

**ODDÍL 3.: Složení / Informace o složkách**

**3.2 Směsi.**

Směs níže uvedených látek s látkami neklasifikovanými jako nebezpečné

**3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

.Název složky:	Identifikátory:	Procentní hmotnostní obsah	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):	Piktogramy
Ropné destiláty,hydrogenačně rafinované světlé	Číslo CAS: : 64742-47-8 Číslo ES(EINECS): 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2	>75	Flam.Liq.3, H226	
			Asp.Tox.1, H304	
Oxid uhličitý	Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES(EINECS): 204-696-9 Indexové číslo: Neuvedeno	<25	Press. Gas, H280	

**Látky neklasifikované jako nebezpečné**

Nejsou uvedeny.

**3.2.2 Nečistoty stabilizátory, složky směsi mající limit v pracovním prostředí**

Ropné destiláty,hydrogenačně rafinované světlé

Oxid uhličitý

Limity v pracovním prostředí jsou uvedeny v pododdíle 8.1.1 a 8.1.4.

**3.3 Další informace:**

Plné znění všech Standardních vět o nebezpečnosti(HPokynů pro bezpečné zacházení(P-věty) je uveden

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 4 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc.**

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné poznámky</b>
	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch
<b>4.1.1</b>	<b>Po vdechnutí:</b>
	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a konzultujte s lékařem v případě stížností. Když je dýchání nepravidelné, nebo nastala zástava dechu proveďte umělé dýchání.
<b>4.1.2</b>	<b>Po styku s kůží :</b>
	Odložte kontaminovaný oděv a boty. Omývejte kůži vodou a mýdlem. Konzultujte s lékařem, když podráždění kůže přetrvává.
<b>4.1.3</b>	<b>Po styku s okem:</b>
	Zkontrolujte zda má postižený oční čočky, když ano, vyjměte je z očí. Vyplachujte oči několik minut pod tekoucí vodou a udržujte oční víčka široce otevřená Konzultujte s lékařem ,když symptomy přetrvávají.
<b>4.1.4</b>	<b>Po požití:</b>
	Nepravděpodobná cesta expozice. Vypláchněte postiženému ústa vodou a pak ho nechte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Volejte ihned lékařskou pomoc. Když postižený leží na zádech a zvrací, měl by být obrácen na bok.
<b>4.1.5</b>	<b>Ochrana poskytovatelů první pomoci</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a příznaky</b>
	<b>Po vdechnutí:</b>
	Produkt způsobuje kašel, závratě, dýchací potíže. Nebezpečí edému plic a zhoršeného dýchání.
	<b>Po styku s kůží:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje.
	<b>Po styku s okem:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje
	<b>Po požití:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Pozdější pozorování výskytu zápalu plic a edému plic. Ošetřete kůži a sliznice antihistaminovými a kortikoidními preparáty.
<b>4.4</b>	<b>Další informace :</b>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

<b>5.1</b>	<b>Hasicí látky</b>
	Vhodné hasicí látky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 5 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	Použijte oxid uhličitý(CO <sub>2</sub> ), plynná hasicí činidla, , vodní slabé mrholení, nebo mlhu, pěnu odolnou vůči alkoholu.
	<b>Nevhodné hasicí látky</b>
	Nepoužívejte plný proud vody.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	<b>Nebezpečí požáru:</b> Viz oddíl 9.1
	<b>Nebezpečí výbuchu:</b> Viz oddíl 9.1
	<b>Citlivost na mechanický úder:</b> Nejsou k dispozici žádné informace.
	<b>Citlivost na výboj statické elektřiny:</b> Viz oddíl 7.1.
	<b>Nebezpečné termické zplodiny hoření:</b>
	V případě požáru:se mohou uvolňovat následující látky: Oxid uhelnatý(CO). Za určitých podmínek požáru nemohou být vyloučeny stopy jiných toxických látek.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	<b>Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:</b>
	Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.
<b>5.4.</b>	<b>Další informace:</b>
	Chladte ohrožené obaly vodní mlhou , nebo slabým vodním mrholením.

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

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
<b>6.1.1</b>	<b>Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</b>
	Částečně společné informace s pododdílem 6.1.2.
<b>6.1.2</b>	<b>Pro pracovníků zasahujících v případě nouze</b>
	Používejte ochranné prostředky dýchacích proti účinkům dýmu, prachu, aerosolu. Používejte ochranné vybavení. Odvedte nechráněné osoby do bezpečné oblasti. Zajistěte dostatečné větrání.Chraňte před zápalnými zdroji a teplem. Zvláště nebezpečí uklouznutí prosakujícího, nebo uniklého produktu.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b>
	Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových, nebo spodních vod. Informujte příslušné úřady když probíhá prosakování produktu do vodních toků, nebo kanalizace.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>
<b>6.3.1</b>	<b>Pro omezení úniku:</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace.
<b>6.3.2</b>	<b>Pro čištění:</b>
	Absorbujte kapalné složky do materiálu absorbujícího kapalinu(písek, diatomit, kyselá absorpční látka, neutrální absorpční látka, piliny). Uniklý produkt smeťte mechanicky, nebo vysajte průmyslovým vysavačem a umístěte o těsných, uzavřených, předem označených nádob. Zneškodnění produktu, proveďte v certifikovaném sběrném zařízení. Vyčistěte pečlivě zasaženou oblast. Vhodné čisticí prostředky jsou:teplá voda a čisticí činidlo.
<b>6.3.3</b>	<b>Další informace:</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 6 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b>
	Odkazy na ODDÍL 1 Telefonní číslo pro naléhavé situace, ODDÍL7:Zacházení a skladování ODDÍL 8 Ochranné prostředky a ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování.

**ODDÍL7:Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b>
	Zajistěte dostatečné větrání/ odsávání na pracovišti. Otvírejte a zacházejte s obaly opatrně.
	<b>Opatření pro zamezení požáru a výbuchu:</b>
	Produkt chraňte před zápalnými zdroji. - Zákaz kouření.Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.Tlakový obal: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C, to jest elektrickými světly. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného plamene, nebo nějakého rozžhaveného materiálu.
	<b>Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace.
	<b>Opatření k ochraně životního prostředí:</b>
	Viz pododdíl 6.2.
	<b>Pokyny týkající se obecné hygieny práce:</b>
	Nejezte , nepijte, nekuřte, nebo nešnupejte při práci.Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovní směny se důkladně vysprchujte. Přesvědčte se , že ochranný oděv byl důkladně vyčištěn po práci a před přestávkami. Nevdechujte plyny , dýmy, aerosoly. Zamezte styku s očima. Zamezte těsnému, nebo dlouhodobému styku s kůží.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	<b>Technická opatření a podmínky skladování</b>
	<b>Obalové materiály</b>
	<b>Doporučené:</b> Skladujte pouze v originálním obalu.
	<b>Nedoporučené:</b> Nejsou známy.
	<b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby</b>
	Produkt skladujte na chladném místě. Dodržujte všechny úřední předpisy o skladování, balení tlakových obalů. Zajistěte větrání obalů. Zamezte skladování v blízkosti extrémního tepla, zápalných zdrojů, nebo otevřeného plamene.
	<b>Další informace o podmínkách skladování</b>
	Skladujte v chladných , suchých podmínkách v dostatečně uzavřených obalech. Udržujte obaly těsně uzavřené. Neuzavírejte obaly s plynem těsně.Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
	<b>Teplota skladování:</b> Nejsou uvedeny žádné údaje.
	<b>Doba skladování :</b> Nejsou uvedeny žádné údaje
	<b>Požadavky na hromadné skladování:</b>
	Produkt musí být skladován odděleně od potravin, nápojů, chuťových přísad, krmiv a neslučitelných látek
	<b>Skladovací třída:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje .


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 7 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/ specifická konečná použití</b>						
	<b>Doporučení</b>						
	<b>Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví</b>						
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.						
<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>							
<b>Dodatečné informace o návrhu technických zařízení:</b> žádné další údaje viz oddíl 7.							
<b>Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:</b>							
Ropné destiláty, hydrogenačně rafinované světlé, oxid uhličitý							
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry:</b>						
<b>8.1.1</b>	<b>Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti</b>						
	Pro produkt nebyly stanoveny.						
	Hygienické limity chemických látek podle přílohy č.2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ve znění nařízení č. 93/2012 Sb.), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci: Oxid uhličitý: CAS: 124-38-9						
	<table border="1"> <tr> <td>Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL) [mg/m<sup>3</sup>]:</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) [mg/m<sup>3</sup>]:</td> <td>45000</td> </tr> <tr> <td>Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa):</td> <td>0,556</td> </tr> </table>	Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL) [mg/m <sup>3</sup> ]:	9000	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) [mg/m <sup>3</sup> ]:	45000	Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm (při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa):	0,556
Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL) [mg/m <sup>3</sup> ]:	9000						
Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) [mg/m <sup>3</sup> ]:	45000						
Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm (při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa):	0,556						
	<b>Poznámky:</b>						
..	Nejsou uvedeny.						
<b>8.1.2</b>	<b>Sledovací postupy</b>						
	Zajistit plnění povinností nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ve znění nařízení č. 93/2012 Sb.), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.						
<b>8.1.3</b>	<b>Biologické limitní hodnoty</b>						
	Pro tento produkt nejsou stanoveny v ČR ani v EU, viz vyhláška 432/2003Sb.						
<b>8.1.4</b>	<b>Zahraniční expoziční limity</b>						
	<b>Hodnoty Derivated No –Effect Levels (DNEL)</b>						
	Nebyly stanoveny pro tento produkt						
	<b>Hodnoty Predicted No-Effect Concentrations(PNEC)</b>						
	Nebyly stanoveny pro tento produkt.						
	<b>Pracovní expoziční limity</b>						
	<b>Ropné destiláty, hydrogenačně rafinované světlé</b>						
	Číslo CAS: : 64742-47-8						
	EL(Kanada), 200mg/m <sup>3</sup> , kůže						
	<b>Oxid uhličitý</b>						

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 8 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	Číslo CAS: 124-38-9
	IOELV (EU) 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
	PEL (USA) 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
	REL (USA) Krátkodobá hodnota: 54,000 mg/m <sup>3</sup> , 30,000 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
	TLV (USA) Krátkodobá hodnota: 54,000 mg/m <sup>3</sup> , 30,000 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
	EL (Canada) Short-term value: 15000 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 5000 ppm
	EV (Canada) Krátkodobá hodnota: 54,000 mg/m <sup>3</sup> , 30,000 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 9,000 mg/m <sup>3</sup> , 5,000 ppm
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>
	<b>Opatření týkající se látky/ směsi k zabránění expozice během určených použití</b>
	<b>Strukturální opatření k zabránění expozice</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace.
	<b>Organizační opatření k zabránění expozice</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace
	<b>Technická opatření k zabránění expozice, inženýrské kontroly</b>
	Viz oddíl 7.1 a 6.2.
	<b>Pokyny týkající se obecné hygieny práce</b>
	Viz pododdíl 7.1.
<b>8.2.2</b>	<b>Osobní ochranné prostředky</b>
	Používejte osobní ochranné prostředky podle směrnice 89/686/EEC . které jsou čisté a jsou řádně udržované. Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a stupni větrání. Vždy si vyžádejte odbornou radu pro zvláštní místní situaci.
<b>8.2.2.1</b>	<b>Ochrana očí a obličeje</b>
	
	Používejte těsně uzavřené ochranné brýle. Prostředky na ochranu očí musí být testovány a certifikovány podle příslušných státních norem NIOSH (US), nebo EN166(EU).
<b>8.2.2.2</b>	<b>Ochrana kůže:</b>
	<b>Ochrana rukou</b>
	Používejte vhodné ochranné rukavice podle normy EN 374.
	<b>Materiál rukavic</b>
	Guma.
	<b>Tloušťka materiálu rukavic</b>
	Neuvedena.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 9 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	<b>Doba průniku materiálem rukavic</b>
	Neuvedena.
	Přesná tloušťka materiálu rukavic a doba průniku musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic.
	<b>Jiná ochrana kůže</b>
	Používejte ochranný oděv.
	<b>Materiál ochranného oděvu</b>
	Odolný proti rozpouštědlu.
	<b>Tepelné nebezpečí</b>
	Neuvedeno.
	<b>Ochrannou obuv</b>
	Používejte ochrannou obuv.
	<b>Materiál ochranné obuvi</b>
	Neuvedeno.
<b>8.2.2.3</b>	<b>Ochrana dýchacích cest</b>
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů případně nedostatečného větrání.
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí:</b>
	<b>Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice</b>
	<b>Instruktažní opatření k zabránění expozice</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace
	<b>Organizační opatření k zabránění expozice</b>
	Nejsou uvedeny žádné informace
	<b>Technická opatření k zabránění expozice</b>
	Limitace a dozor nad expozicí do životního prostředí neobsahuje žádné významné informace. Viz oddíl 6.2. Opatření rizikového managementu viz oddíl 7 dodatečné informace. Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>	
	<b>Vzhled:</b>	
	<b>Skupenství:</b>	Aerosol
	<b>Barva:</b>	Světle žlutá.
	<b>Zápach nebo vůně:</b>	Po ropě.
	<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
	<b>Chuť:</b>	Není určeno.
	<b>Hodnota pH (20°C):</b>	Není určeno.
	<b>Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):</b>	Není určeno.
	<b>Bod varu, /rozmezí bodu varu (°C):</b>	Nepoužívá se, protože se jedná o aerosol.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 10 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Nepoužívá se, protože se jedná o aerosol.
	<b>Relativní rychlost odpařování( butyl acetát=1):</b>	Není určeno.
	<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):::</b>	Nepoužívá se, ale jedná se o extrémně hořlavý aerosol.
	<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt není klasifikován jako výbušný. Je však možná tvorba výbušných směsí par se vzduchem.
	<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	0,5 obj. %
	<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	6,5 obj. %
	<b>Dolní mezní hodnota hořlavosti</b>	Není určeno
	<b>Horní mezní hodnota hořlavosti</b>	Není určeno
	<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Produkt není klasifikován jako oxidující.
	<b>Tlak páry(hPa, při 20°C)</b>	2
	<b>Hustota páry při 20°C:</b>	Není určeno
	<b>Relativní hustota( voda=1) při 20°C):</b>	Není určeno
	<b>Specifická hustota (g/cm<sup>3</sup>), při 20C</b>	0,75.
	<b>Sypná hmotnost (kg/m<sup>3</sup> při 20°C):</b>	Není určeno
	<b>Rozpustnost :</b>	
	<b>- ve vodě (g/L při 20°C), nebo mísitelnost</b>	Produkt je nemísitelný, nebo obtížně mísitelný
	<b>-v tucích</b>	Není určeno
	<b>- v organických rozpouštědlech</b>	Není určeno
	<b>v anorganických látkách</b>	Není určeno
	<b>Rozdělovací koef. n-oktanol/voda ( 20°C):</b>	Není určeno
	<b>Teplota vznícení(°C):</b>	Není určeno
	<b>Teplota samovznícení(°C):</b>	Produkt není samovznítitelný.
	<b>Teplota doutnání(°C):</b>	Není určeno
	<b>Teplota rozkladu(°C):</b>	Není určeno
	<b>Minimální zápalná energie (mJ)</b>	Není určeno
	<b>KSt</b>	Není určeno
	<b>Viskozita dynamická (mPa.s), při 20°C:</b>	Není určeno
	<b>Viskozita kinematická(mm<sup>2</sup> /s), při 20°C</b>	Není určeno.
<b>9.2</b>	<b>Další informace:</b>	
	<b>Vodivost:</b>	Není určeno
	<b>Třída plynů:</b>	Není určeno
	<b>Oxidačně –redukční potenciál:</b>	Není určeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC  
(REACH), příloha II,  
ve znění Nařízení komise 2015/830/EC

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 11 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

<b>Fotokatalytické vlastnosti:</b>	Není určeno.
<b>Molekulární vzorec:</b>	Není určeno.
<b>Molekulární hmotnost(g/mol):</b>	Není určeno.
<b>Velikost částic</b>	Není určeno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Viz oddíl 10.3.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Produkt je stabilní za podmínek uvedených oddíle 7.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b>
	Extrémně hořlavý aerosol. Produkt reaguje s oxidačními činidly. Může vytvářet výbušné směsi par se vzduchem nad bodem vzplanutí a/nebo když je rozstříkován, nebo atomisován. Reaguje s peroxidy, nebo jinými látkami tvořícími radikály.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Chraňte před zápalnými zdroji. – Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné látky</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Oxid uhelnatý(CO). oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>10.7</b>	<b>Dodatečné informace</b>
	Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>Akutní toxicita:</b>
	<b>Primární dráždivý účinek</b>
	<b>Po vdechnutí:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje.
	<b>Po styku s okem:</b>
	Produkt má slabě dráždivý účinek na oči.
	<b>Po styku s kůží</b>
	Produkt nemá dráždivý účinek na kůži.
	<b>Po požití:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje.
	<b>Senzibilizace: e</b>
	Žádné senzibilizační účinky nejsou známy.
	Nejsou k dispozici žádné údaje
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 12 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	Nejsou dispozici žádné údaje
	<b>Karcinogenita</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje.
	<b>Teratogenita:</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje.
	<b>Shrnutí posouzení vlastností CMR</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje
	<b>Opakovaná dávka toxicity</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje
	<b>Aspirační nebezpečí</b>
	Nejsou dispozici žádné údaje
<b>11.2</b>	<b>Dodatečné informace:</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita:</b>
	<b>Vodní toxicita:</b> Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Ryby</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Korýši</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Řasy/ vodní organismy</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Jiné organismy</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Chronická(dlouhodobá) toxicita</b>
	<b>Ryby</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Korýši</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Řasy/ vodní organismy</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 13 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Jiné organismy</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
<b>12.2</b>	<b>Persistence a rozložitelnost</b>
	<b>Abiotický rozklad</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Fyzikálně- a foto-chemické eliminace</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Biologický rozklad</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál:</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici..
	<b>Rozdělovací koef. n-oktanol/voda ( 20°C)(log Pow):</b>
	Není uveden.
	<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b>
	Není uveden.
	<b>Bioakumulace</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita půdě</b>
	<b>Znamé, nebo očekávané distribuce do složek životního prostředí:</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
	<b>Povrchové napětí</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici..
	<b>Adsorpce/ desorpce</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Viz pododdíl 2.3.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Nejsou uvedeny žádné údaje.
	<b>Dodatečné ekologické informace</b>
	<b>Všeobecné poznámky:</b>
	Toto sdělení bylo odvozeno od produktů s podobnou strukturou, nebo složkami. Třída nebezpečnosti vod 1( Německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodní prostředí. Zamezte úniku nezředitelného produktu, nebo velkých množství do spodních vod, vodních toků, nebo do kanalizace.
<b>12.7</b>	<b>Doplňující informace</b>
	Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**


Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 14 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
<b>13.1.1</b>	<b>Odstraňování výrobku / obalů</b>
	Odpad nesmí být zneškodněn společně s odpadem z domácnosti. Může být spálen s odpadem z domácnosti po konzultaci s operátorem certifikovaného zařízení na zneškodňování odpadu a příslušnými úřady a dodržáním nezbytných technických nařízení.
<b>13.1.2</b>	<b>Informace důležité pro nakládání s odpadem</b>
	<b>Doporučení:</b> Viz výše uvedené informace.
	<b>Metody nakládání s prázdnými a znečištěnými obaly</b>
	Zneškodněte prázdné obaly podle platných zákonů a nařízení. Předejte odpad certifikované společnosti, oprávněné k této činnosti. <b>Doporučené čisticí prostředky:</b> Voda, nebo když je to nezbytné použijte čisticí činidla.
<b>13.1.3</b>	<b>Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace</b>
	Nekontaminujte odpadem kanalizaci, povrchové a spodní vody, nezneškodňujte odpad do životního prostředí.
<b>13.1.4</b>	<b>Nebezpečí spojená s odstraňováním odpadu</b>
	<b>Fyzikální/ chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady.</b>
	Produkt je klasifikován jako extrémně hořlavý aerosol. Další informace jsou uvedeny v oddíle
<b>13.1.5</b>	<b>Další doporučení pro odstraňování odpadu</b>
	<b>Odpad musí být zneškodněn podle platných místních, krajských, národních zákonů a nařízení. Místní zákony a nařízení mohou být přísnější než krajské, nebo národní a musí jim vyhovovat.</b>



**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Produkt je klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR, IMDG, IATA)**

<b>14.1</b>	Číslo UN	1950
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	ADR/RID	AEROSOLY. hořlavé
	Ostatní přeprava	
	IMDG, IATA	AEROSOLS, flammable
<b>14.3</b>	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR	2
	IMDG, IATA	2.1
	Bezpečnostní značka	2.1 
	DOT	
	Bezpečnostní značka	2.1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC  
(REACH), příloha II,  
ve znění Nařízení komise 2015/830/EC

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 15 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	<b>Třída</b>	2.1
		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	
	<b>ADR, IMDG, IATA</b>	Odpadá
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
	<b>Látka znečišťující moře</b>	NE
	<b>Vedlejší nebezpečí</b>	Není uvedeno.
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: plyny
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	
	<b>Marpol:</b> Nedá se použít.	
	<b>Další údaje pro ADR/RID</b>	
	<b>Bezpečnostní značka</b>	2.1 
	<b>Klasifikační kód</b>	5F
	<b>Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)</b>	Neuveden.
	<b>Další údaje pro IMDG</b>	
	<b>EMS-skupina</b>	F-D,S-U
	<b>Dodatečné informace o dopravě:</b>	
	<b>ADR</b>	
	Limitované množství (LQ) 1L	
	Dopravní kategorie 2	
	Kód omezení pro tunely: D	
	UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLS, 2.1	

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky, nebo směsi</b>
	Tento bezpečnostní list je ve shodě s Nařízením (EC) č. 830/2015.
	Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 16 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
	Zákon č. 262/2000 Sb., zákoník práce, v platném znění
	Nařízení ES 453/2010
	Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.
	Prováděcí předpisy k tomuto zákonu
	Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění
	Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění
	Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, v platném znění
	Směrnice 2008/98/ES
	Platné znění zákona o odpadech 185/2001 Sb. + související vyhlášky.
	Platné znění zákona o obalech 477/2001 Sb. + související vyhlášky.
	Nařízení komise EU 2016/9 o společném předkládání a sdílení údajů v souladu s nařízením REACH
	Nařízení komise EU 2016/217, kterým se mění příloha XVII nařízení REACH
	Nařízení komise EU 2016/266, kterým se přizpůsobuje technickému pokroku nařízení ES č. 440/2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení REACH
	MPO Seznam standardních vět o nebezpečnosti(H-vět) a seznam pokynů pro bezpečné zacházení(P- vět) v českém jazyce podle nařízení CLP
	Nařízení vlády 291/ 2015 Sb.,o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
	<b>Třída nebezpečnosti vod:</b> Nejsou uvedeny žádné údaje
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Nejsou uvedeny žádné informace.

**ODDÍL 16.: Další informace**

<b>16.1</b>	<b>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize. Historie</b>
	Neuvedeny.
<b>16.2</b>	<b>Seznam zkratk</b>
	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
	ATE: Acute Toxicity Estimate
	CLP: Classification, Labelling & Packaging
	CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction
	DOT: US Department of Transportation
	EEC: European Economic Community
	IATA: International Air Transport Association
	IBC code: International Bulk Chemical Code
	IMDG:International Maritime Dangerous Goods Code
	LD50/LC50: Lethal Dose/Concentration for 50% of a population
	MAC: Maximum Allowable Concentration
	MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
	NO(A)EL: No Observed (Adverse) Effect Level



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 17 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
	PC: Chemical product category
	PT: Product type
	REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	STP: Sewage Treatment Plant
	SU: Sector of Use
	TWA/STEL: Time-Weighted Average/Short Term Exposure Limit
	UN: United Nations
	VOC: Volatile Organic Compounds
	vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
<b>16.3</b>	<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</b>
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
	SDS připraven
	Chem Tel Inc.
	1305 Nord Avenue
	Tampa Florida USA 33602-2902
	Toll Free North America 1-888-255-3924
	Intl +01813-248-0573
<b>16.4</b>	<b>Seznam úplných textů H-vět, uvedených v oddíle 3.</b>
	<b>H226</b> Hořlavá kapalina a páry.
	<b>H280</b> Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	<b>H304</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	<b>Seznam úplných textů Třídy a kategorie nebezpečnosti, uvedených v oddíle 3</b>
	<b>Flam. Liq. 3:</b> Flammable liquid, hazard category 3.
	<b>Asp.Tox.1:</b> Aspiration Toxicity hazard, category 1.
	<b>Press. Gas:</b> Pressurized Gas
<b>16.5</b>	<b>Pokyny pro školení</b>
	Dle bezpečnostního listu.
<b>16.6</b>	<b>Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)</b>
	Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)
<b>16.7</b>	<b>Další informace</b>
	Informace v tomto bezpečnostním listu jsou kompilovány v souladu s Nařízením (EC)č. 830/2015 vydaného 28. května 2016 a jsou přesně specifikovány podle našich nejlepších znalostí a zkušeností ke dni vydání. Je povinností uživatele používat tento produkt bezpečně a dodržovat všechny platné zákony a nařízení vztahující se k tomuto produktu. Tento bezpečnostní list doplňuje technické informační listy, ale

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC**  
**(REACH), příloha II,**  
**ve znění Nařízení komise 2015/830/EC**

Datum vydání:	05-08-2016	Strana: 18 / 18
Datum revize:		
Název výrobku:	Atsko Silicon Water Guard	

nenahrazuje je a neposkytuje žádné záruky na vlastnosti produktu.  
Uživatelé jsou také upozorněni na všechna možná nebezpečí , vzniklá při používání produktu pro jiné účely, než pro které je navržen.  
Změny, nebo nové informace oproti předchozímu vydání jsou označeny hvězdičkou.\*).