

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**

<b>Název produktu</b>	: Shell Advance Filter (Aerosol)
<b>Použití</b>	: Speciální výrobek pro automobily.
<b>Kód produktu</b>	: 001A0007
<b>Výrobce/Dodavatel</b>	: Shell Czech Republic a.s. Antala Staška 2027/79 CZ-14000 Prague
<b>Telefon</b>	: +420 244 025 986
<b>Fax</b>	: +420 244 025 748
<b>Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu</b>	: lubricantSDS@shell.com
<b>Nouzové telefonní číslo</b>	: Red Line +420 737 272 872. Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

**2. Identifikace rizik**

<b>EC Klasifikace</b>	: Extrémně hořlavý. Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.
<b>Rizika pro lidské zdraví</b>	: Páry mohou vyvolat ospalost a závratě. Dráždí kůži.
<b>Příznaky a Symptomy</b>	: Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.
<b>Bezpečnostní rizika</b>	: Extrémně hořlavý. Obsah je pod tlakem a bude-li vystaven působení tepla nebo otevřenému ohni, může dojít k výbuchu.
<b>Rizika pro životní prostředí</b>	: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**3. Složení / informace o složkách**

<b>Popis přípravku</b>	: Aerosolový sprej obsahující rozpouštědlo, přísady a uhlovodíkovou hnací náplň Vysoce rafinovaný minerální olej.
------------------------	---

**Nebezpečné látky**

Chemický název	CAS	EINECS	Symbol(y)	R-věty	Konc.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	265-151-9	F, Xn, Xi, N	R11; R38; R51/53; R65; R67	30,00 - 50,00 %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Butan	106-97-8	203-448-7	F+	R12	10,00 - 20,00 %
Propan	74-98-6	200-827-9	F+	R12	10,00 - 20,00 %
Isobutane	75-28-5	200-857-2	F+	R12	1,00 - 5,00 %

**Další informace** : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346. Úplné znění EC R-vět je uvedeno v kapitole 16. Obsah 1,3-butadienu v butanové hnací náplni je nižší než 0,1 % hmotnostních. Výrobek dodávaný v tlakových nádobách.

**4. Pokyny pro první pomoc**

**Při nadýchání** : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.

**Při zasažení pokožky** : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.

**Při zasažení očí** : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití** : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

**Informace pro lékaře** : Léčte příznaky.

**5. Opatření pro hašení požáru**

Nepovoláné osoby musí opustit oblast požáru.

**Zvláštní nebezpečí** : Aerosolové nádoby mohou při přehřátí explodovat. Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Složitá směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

**Vhodná hasiva** : Aerosolové nádoby mohou být chlazeny vodní mlhou.

**Nevhodná hasiva** : Žádný.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** : Při přiblížování se k ohni ve stísněném prostoru je nutné použít řádné ochranné pomůcky včetně dýchacího přístroje.

**Další doporučení** : Sousední kontejnery ochlazujte postříkáním vodou.

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

Zamezte styku s rozlitym nebo uniklým materiálem. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Vyhledejte kapitolu 13 pro informaci o odstraňování. Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

**Osobní ochranná opatření** : Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí.

**Zneškodnění úniků** : Neurčuje se.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**Další doporučení** : Riziko náhodného úniku produktu je minimální, protože je dodáván pouze v aerosolových obalech.

**7. Zacházení a skladování**

- Všeobecná opatření** : Jestliže hrozí nebezpečí vdechnutí výparů, mlhy nebo aerosolu, použijte místní odtahovou ventilaci. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
- Pokyny pro zacházení** : Uhasťte jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Pokyny pro skladování** : Musí se skladovat v dobře větraném místě, stranou od slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s hořlavými, oxidovatelnými a žíravými látkami. Produkt je nutné uchovávat v původním aerosolovém obalu. Teplota skladování: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Limity pracovní expozice**

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Propan	ACGIH	TWA	1.000 ppm		
Olejová mlha, minerální	CZ OEL	PEL [Aerosol.]		5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P [Aerosol.]		10 mg/m3	

Látka	Zdroj	Klasifikace nebezpečí
Butan	CZ CMR	Karcinogenní, kategorie 1
	CZ CMR	Mutagenní, kategorie 2
Isobutane	CZ CMR	Karcinogenní, kategorie 1
	CZ CMR	Mutagenní, kategorie 2

- Omezování expozice** : Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Odpovídající ventilaci udržovat koncentrace ve vzduchu pod expozičními limity.
- Osobní ochranné prostředky** : Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
- Ochrana dýchacích** : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<b>cest</b>	žádná ochrana dýchacích cest. V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu <65 °C (149 °F)) vyhovující EN371.
<b>Ochrana rukou</b>	: Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. frekvenci a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, jejich tloušťce, zručnosti zacházení. Vždy se obraťte na dodavatele rukavic s žádostí o radu. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
<b>Ochrana očí</b>	: Ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.
<b>Ochranný oděv</b>	: Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
<b>Metody sledování</b>	: Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.
<b>Ochrana expozice životního prostředí</b>	: Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Vzhled	: Modrozelený.. Aerosol. Kapalina pod tlakem.
Zápach	: Lehký uhlovodík.
pH	: Neurčuje se.
Počáteční bod varu a rozmezí varu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	: Neurčuje se.
Bod vzplanutí	: < 0 °C / 32 °F (založeno na obsahu butanu/propanu)
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	: Typické 0,60 - 6,00 %(V)
Tlak par	: Typické 3.100 hPa při 20 °C / 68 °F
Hustota	: Typické 760 kg/m3 při 20 °C / 68 °F
Rozpustnost ve vodě	: Zanedbatelná.
Koeficient dělení: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Poměr odpařování (nBuAc=1) : Údaje nejsou k dispozici.

**10. Stálost a reaktivita**

**Stabilita** : Stabilní.  
**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat** : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.  
**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku** : Silná oxidační činidla.  
**Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.

**11. Toxikologické informace**

**Základ pro hodnocení** : Informace byly stanoveny na základě údajů o látce, znalosti jednotlivých složek a toxikologii podobných látek.  
**Akutní toxicita-ústní** : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Krysa  
**Akutní toxicita-dermální** : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Králik  
**Akutní toxicita-vdechnutí** : Vysoké koncentrace mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností; trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a/nebo smrt.  
**Kožní dráždivost** : Očekává se, že bude dráždit kůži.  
**Oční dráždivost** : Očekává se, že bude slabě dráždivý.  
**Dráždivost dýchacího ústrojí** : Vdechování par nebo mlhy může způsobit dráždění dýchacího systému.  
**Přecitlivělost pokožky** : Nepředpokládá se, že bude senzibilátor kůže.  
**Toxicita při opakované dávce** : Neočekává se, že bude nebezpečný.  
**Mutagenita** : Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.  
**Karcinogenita** : Karcinogenní účinky se nepředpokládají.  
**Reprodukční toxicita** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

**12. Ekologické informace**

Pro tento produkt nebyly ekotoxikologické údaje konkrétně stanoveny. Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů.

**Akutní toxicita** : Špatně rozpustná směs. Očekává se, že bude toxický: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (pro vodní organismy) (LL/EL50 vyjádřená jako jmenovité množství produktu požadovaného k přípravě vodního zkušebního extraktu).  
**Mobilita** : Kapalina za většiny podmínek prostředí. Plave na vodě. Obsahuje těkavé složky. Částečně se vypařuje z vodní hladiny nebo povrchu půdy, ale značný podíl zůstane po uplynutí jednoho dne. Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.  
**Přetrvávání/rozložitelnost** : Nepředpokládá se dobrá biologická odbouratelnost. Předpokládá se, že hlavní složky budou v zásadě biologicky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

- odbouratelné, avšak výrobek obsahuje složky, které mohou v prostředí přetrvávat. Těkavé složky na vzduchu rychle oxidují fotochemickou reakcí.
- Bioakumulace** : Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci.
- Jiné nepříznivé účinky** : Neočekává se, že bude mít potenciál narušovat ozónovou vrstvu, tvorby fotochemického ozónu nebo globálního oteplování.

**13. Pokyny pro odstraňování**

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku** : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony. Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu** : Prázdné nádoby lze likvidovat jako komunální odpad. U podnikatelských subjektů je zapotřebí předat prázdné nádoby autorizované společnosti. Nádoby nepropichujte ani nespalujte.
- Lokální legislativa** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Kategorizace odpadu dle (EWC): 14 06 03 jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel. Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele. Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů: Kód druhu odpadu: 15 01 10 Kategorie odpadu: N

**14. Informace pro přepravu**

- ADR**
- Třída : 2
- Klasifikační kód : 5F
- UN č. : 1950
- Bezpečnostní značky (primární nebezpečí) : 2.1
- Pojmenování a popis : AEROSOLY, hořlavé

- RID**
- Třída : 2
- Klasifikační kód : 5F
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
- UN č. : 1950
- Bezpečnostní značky (primární nebezpečí) : 2.1
- Pojmenování a popis : AEROSOLY, hořlavé

- IMDG**
- Identifikační číslo : UN 1950
- Pojmenování a popis : AEROSOLS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Třída / Divize : 2.1  
 Látka znečišťující moře: Ne

**IATA (Může se odlišovat pro různé země)**

UN č. : 1950  
 Pojmenování a popis : Aerosols, flammable  
 Třída / Divize : 2.1

**15. Informace o předpisech**

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

EC Klasifikace : Extrémně hořlavý. Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.  
 EC Symboly : F+ Extrémně hořlavý.  
 Xi Dráždivý.  
 N Nebezpečný pro životní prostředí.

EC Věty označující specifickou rizikovitost (R-věty) : R12 Extrémně hořlavý.  
 R38 Dráždí kůži.  
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R67 Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

EC Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty) : S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
 S23 Nevdechujte plyn/dým/výpary/sprej.  
 S29 Nevylévejte do kanalizace.  
 S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

EINECS : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.

TSCA : Není stanoveno.

Jiné informace : Obsahuje hnací plyn propan-butan. Nádoba pod tlakem. Chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Ani prázdné obaly neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nerozstříkujte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****16. Další informace**

## R-věty

R11	Vysoce hořlavý
R12	Extrémně hořlavý.
R38	Dráždí kůži.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

**Bezpečnostní list - Verze** : 1.0  
**č.**

**Bezpečnostní list - Datum účinnosti** : 19.10.2009

**Bezpečnostní list - Revize** : Svislá linka (|) na levém okraji znamená změnu od předcházející verze.

**Bezpečnostní list - Právní předpisy** : Nařízení 1907/2006/ES

**Distribuce bezpečnostního listu** : S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.

**Prohlášení** : Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.