

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

<b>Název produktu</b>	: Advance Ultra 4 15W-50
<b>Použití</b>	: Motorový olej.
<b>Kód produktu</b>	: 001A0028
<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 +420 737 272 792. Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

**2. Identifikace rizik**

<b>EC Klasifikace</b>	: Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.
<b>Rizika pro lidské zdraví</b>	: Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví. Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida. Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.
<b>Příznaky a Symptomy</b>	: Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat informace o černých puchýřích a skvrnách na kůži v zasažených oblastech. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.
<b>Bezpečnostní rizika</b>	: Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.
<b>Rizika pro životní prostředí</b>	: Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**3. Složení / informace o složkách**

<b>Popis přípravku</b>	: Směs silně hydrogenačně rafinovaného parafinového gáče, polyolefinů a přísad.
------------------------	---

**Nebezpečné látky**

Chemický název	CAS	EINECS	Symbol(y)	R-věty	Konc.
Dialkyl-ditihofofát zinečnatý			Xi, N	R36/38; R51/53	< 2,00 %
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	68411-46-1	270-128-1	N	R51/53	< 2,00 %
Zinc alkyl	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R38; R41;	< 2,00 %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dithiophosphate	R51/53	
Alkylsalicilát	R52/53	< 2,00 %
vápenatý s dlouhým řetězcem		
Alkyl phenol	R53	< 2,00 %

**Další informace** : Vysoce rafinovaný minerální olej je přítomen pouze jako dodatečné ředidlo. Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346. Úplné znění EC R-vět je uvedeno v kapitole 16.

**4. Pokyny pro první pomoc**

- Všeobecné informace** : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Při nadýchání** : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení pokožky** : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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**

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

- Zvláštní nebezpečí** : Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Složitá směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.
- Vhodná hasiva** : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** : Při přibližování se k ohni ve stísněném prostoru je nutné použít řádné ochranné pomůcky včetně dýchacího přístroje.

**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. Používejte vhodné bezpečnostní nádoby, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.
- Zneškodnění úniku** : Při rozliti hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

vyčistěte.

Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu. Kapaliny odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu. Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíl, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

**Další doporučení** : Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

**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** : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.
- Pokyny pro skladování** : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby. Teplota skladování: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Doporučené materiály** : Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.
- Nevhodné materiály** : PVC.
- Další informace** : Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

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

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Oil mist, mineral	CZ OEL	PEL [Aerosol.]		5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P [Aerosol.]		10 mg/m3	

- 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 ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu. Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.
- Osobní ochranné prostředky** : Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
- Ochrana dýchacích cest** : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest. V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

- 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 filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu >65° C (149°F) splňující EN141 (AS/NZS:1716).
- Ochrana rukou** : 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, neprén 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.
- Ochrana očí** : Používejte ochranné brýle nebo celoobličejový štít v případě nebezpečí rozstřiku. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.
- Ochranný oděv** : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
- Metody sledování** : 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.
- Ochrana expozice životního prostředí** : 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 : Jantarově žlutá. Kapalina při pokojové teplotě.
- Zápach : Lehký uhlovodík.
- pH : Neurčuje se.
- Počáteční bod varu a rozmezí varu : > 280 °C / 536 °F Odhadovaná(é) hodnota(y)
- Bod tuhnutí : Typické -27 °C / -17 °F
- Bod vzplanutí : Typické 235 °C / 455 °F (COC)
- Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti : Typické 1 - 10 %(V)
- Teplota samovznícení : > 320 °C / 608 °F
- Tlak par : < 0,5 Pa při 20 °C / 68 °F (Odhadovaná(é) hodnota(y))
- Hustota : Typické 867 kg/m<sup>3</sup> při 15 °C / 59 °F
- Rozpustnost ve vodě : Zanedbatelná.
- Koeficient dělení: n-oktanol/voda : > 6 (založeno na informacích o podobných výrobcích)
- Kinematická viskozita : Typické 132,2 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C / 104 °F

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Hustota par (vzduch = 1)	: > 1 (Odhadovaná(é) hodnota(y))
Poměr odpařování (nBuAc=1)	: Údaje nejsou k dispozici.

**10. Stálost a reaktivita**

<b>Stabilita</b>	: Stabilní.
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat</b>	: Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku</b>	: Silná oxidační činidla.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.
<b>Nebezpečné polymerace</b>	: Údaje nejsou k dispozici.
<b>Citlivost na mechanický náraz</b>	: Údaje nejsou k dispozici.

**11. Toxikologické informace**

<b>Základ pro hodnocení</b>	: Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků.
<b>Akutní toxicita-ústní</b>	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg
<b>Akutní toxicita-dermální</b>	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg
<b>Akutní toxicita-vdechnutí</b>	: Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.
<b>Kožní dráždivost</b>	: Očekává se, že bude slabě dráždivý. Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.
<b>Oční dráždivost</b>	: Očekává se, že bude slabě dráždivý.
<b>Dráždivost dýchacího ústrojí</b>	: Nadýchání par nebo mlhy může způsobit podráždění.
<b>Přecitlivělost pokožky</b>	: Nepředpokládá se, že bude senzibilátor kůže.
<b>Toxicita při opakované dávce</b>	: Neočekává se, že bude toxický pro reprodukci.
<b>Mutagenita</b>	: Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.
<b>Karcinogenita</b>	: Není známo, že by složky byly spojovány s karcinogenními účinky.
<b>Reprodukční toxicita</b>	: Neočekává se, že bude toxický pro reprodukci.
<b>Další informace</b>	: Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se nahromadily během používání. Koncentrace těchto nečistot budou záviset na použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí. Se všemi použitými oleji by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezit styku s kůží. Nepretržitý styk s použitými motorovými oleji způsobil rakovinu kuže při zkouškách na zvířatech.

**12. Ekologické informace**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

- Akutní toxicita** : Špatně rozpustná směs. Může způsobovat fyzické znečištění vodních organismů. Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (pro vodní organismy) (LL/EL50 vyjádřená jako jmenovité množství produktu požadovaného k přípravě vodného zkušebního extraktu).
- Mobilita** : Kapalina za většiny podmínek prostředí. Plave na vodě. 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 odbouratelné, avšak výrobek obsahuje složky, které mohou v prostředí přetrvávat.
- Bioakumulace** : Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.
- Jiné nepříznivé účinky** : Produkt je směsí netěkavých sloučenin, u nichž se neočekává uvolnění do ovzduší ve významném množství. 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** : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.
- Další údaje** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Kategorizace odpadu dle (EWC): 13 02 06 syntetické motorové, převodové a mazací oleje. Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele. Kategorizace obalového odpadu dle Katalog odpadů: Kód druhu odpadu: 15 01 10 Kategorie odpadu: N

---

**14. Informace pro přepravu****ADR**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle ADR nařízení.

**RID**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle RID nařízení.

**ADNR**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle ADNR nařízení.

**IMDG**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná pro dopravu podle IMDG nařízení.

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

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle IATA nařízení.

---

### 15. Informace o předpisech

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

EC Klasifikace	:	Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.
EC Symboly	:	Nejsou vyžadovány
EC Věty označující specifickou rizikovost (R-věty)	:	Neklasifikováno.
EC Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)	:	Neklasifikováno.
EINECS	:	Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.
TSCA	:	Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.
Jiné informace	:	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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

---

### 16. Další informace

#### R-věty

	Neklasifikováno.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

- Bezpečnostní list - Datum účinnosti** : 21.04.2009
- 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.