



**SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMPANY LIMITED**  
**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**Název výrobku: SHELL ADVANCE GEAR EP**

**Datum vydání: 9/1997**

**Revize: / Datum revize: III / 03/2009**

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**Chemický název látky/obchodní název přípravku: SHELL ADVANCE GEAR EP**

**Charakteristika použití látky/přípravku:** Motocyklový převodový olej

**Funkce látky/přípravku:** Motocyklový převodový olej

**Identifikace výrobce/dovozce:**

**Výrobce-Dovozce:** První distributor

**Jméno nebo obchodní jméno:** Shell Czech Republic a.s.

**Místo podnikání nebo sídlo:** Antala Staška 2027/79, 14000 Praha 4

**Identifikační číslo (IČO):** 15890554

**Telefon:** 2 4402 5769

**Fax:** 2 4402 5748

**E-mail:** op-dotazy@shell.com

**Telefonní spojení v nálehavých případech:**

**Telefonní číslo ( 24 hodin )** 737 272 872

**Zahraniční výrobce**

**Jméno nebo obchodní jméno:** Shell Austria Ges.m.b.H.

**Adresa:** Lobgrunstrasse 3

1220 Wien, Austria

**Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 821 Praha 2;  
telefon (24 hodin) 2 24919293; 2 24915402

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Prodloužené nebo opakované působení může způsobovat kožní onemocnění. Produkt obsahuje alespoň jednu látku klasifikovanou jako senzibilizující v koncentraci rovné nebo větší než 0,1 %. Může vyvolat alergické reakce.

**Bezpečnostní rizika:** Obsahuje ropný olej, pro který se uplatňují expoziční limity působení olejové mlhy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Škodlivý pro vodní organismy.

**EC Klasifikace:** Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.

## **3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Chemická charakteristika výrobku:** Směs vysoce rafinovaných minerálních olejů a přísad.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

<b>Identifikační čísla:</b>	<b>Chemický název:</b>	<b>Obsah:</b>	<b>Symbol:</b>	<b>R-věty:</b>
CAS Nr.:	Alkyl amin,	<0,2 %	C - žravý	22-35-50
ES (Einecs):	dlouhý řetězec		Xn - zdraví škodlivý N - nebezpečný pro životní prostředí	
CAS Nr.:	Thiadiazol,	<0,2 %	Xi - dráždivý	43
ES (Einecs):	substituovaný			
CAS Nr.:	Alkylfosfát	<0,5 %	Xi - dráždivý	38-41-51/53
ES (Einecs):			N – nebezpečný pro životní prostředí	

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

### **Kontrolní parametry:**

Dále jsou uvedeny hodnoty prahových limitů. Dle místních podmínek mohou být uplatňovány nižší limitní hodnoty expozice (nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

<b>Označení složky</b>	<b>Typ limitu</b>	<b>Hodnota/Jednotka</b>
Oleje minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m <sup>3</sup>

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**Příznaky a účinky:** Nepředpokládá se, že by vyvolal akutní ohrožení za podmínek normálního použití.

**První pomoc při nadýchání:** V případě nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

**První pomoc při zasažení pokožky:** Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou.

V případě poranění vysokotlakými olejovými zařízeními vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte zasažené oko velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Produkt může vniknout přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití. To může způsobit zánět plic s vážnými následky. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

**Informace pro lékaře:** Léčit příznaky.

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**Vhodná hasiva:** Pěna, suché práškové prostředky, oxid uhličitý, písek nebo zemina.

**Nevhodná hasiva:** Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halogenových hasicích prostředků.

**Zvláštní nebezpečí:** Je pravděpodobné, že při hoření bude vznikat složitá směs ve vzduchu rozptýlených pevných a kapalných částic a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidů síry a dalších neidentifikovaných organických a anorganických sloučenin.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při likvidaci požáru v uzavřeném prostoru je nutno použít řádné ochranné prostředky, včetně dýchacích přístrojů.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**Osobní opatření:** Zabraňte styku produktu s pokožkou a očima. Používejte ochranné pomůcky, rukavice, speciální obuv. Zajistěte řádné odvětrávání.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace, příkopů nebo vodních toků vybudováním ochranných bariér z písku, zeminy nebo jiných vhodných materiálů. Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

**Likvidace úniků malého rozsahu:** Absorbujte kapalinu pomocí písku nebo zeminy. Nasáklý materiál smetěte a uložte do vhodného, zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

**Likvidace úniků velkého rozsahu:** Zabraňte rozšíření produktu pomocí bariér z písku, zeminy nebo jiných savých materiálů. Uniklou kapalinu buď přímo odčerpajte do vhodné nádrže nebo ji zachyťte pomocí absorbčního materiálu. Likvidaci kontaminovaného odpadu provádějte stejně jako u malých úniků.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**Pokyny pro zacházení:** Při manipulaci se sudy naplněnými produktem používejte bezpečnostní pracovní obuv a vhodné manipulační prostředky. Zabraňte úniku výrobku. Nejezte a nepijte při použití.

**Pokyny pro skladování:** Výrobek skladujte v suchých a dobře odvětrávaných prostorách. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel.

**Skladovací teploty:** Doporučený rozsah skladovacích teplot 5-50°C. Překročení doporučených limitů nemá vliv na kvalitu produktu. Pozn.: Skladování při teplotě nižší, než je teplota bodu tuhnutí (viz. Kap. 9), způsobuje změnu skupenství produktu z kapalného na pevné.

**Doporučené materiály:** Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.

**Nevhodné materiály:** Pro skladovací nádrže/obaly nebo jejich vnitřní obložení nepoužívejte PVC.

**Další informace:** Polyethylenové obaly by neměly být vystavovány vysokým teplotám z důvodu jejich možné deformace.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**Technická opatření:** Existuje-li nebezpečí vdechování par, mlhy nebo aerosolu použijte ventilační systém pro jejich odsávání.

### **Kontrolní parametry:**

Dále jsou uvedeny hodnoty prahových limitů. Dle místních podmínek mohou být uplatňovány nižší limitní hodnoty expozice (nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

<b>Označení složky</b>	<b>Typ limitu</b>	<b>Hodnota/Jednotka</b>
Oleje minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m <sup>3</sup>

**Hygienická opatření:** Před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety si umyjte ruce.

**Ochrana dýchacích cest:** Za běžných podmínek není vyžadována. Pokud nelze zabránit tvorbě olejové mlhy použijte respirátor s vložkou zachycující organické páry kombinovanou s filtrem pevných částic.

**Ochrana rukou:** Používejte rukavice z PVC nebo nitrilové pryže.

**Ochrana očí:** Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

**Ochrana těla:** Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou. Používejte pracovní kombinézy pro zabránění znečištění osobního oděvu. Pracovní kombinézu i spodní oděv perte pravidelně.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Fyzikální stav:</b>	Kapalina za běžných teplot
<b>Barva:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Tlak par:</b>	< 0,001 Pa při 20 °C
<b>Hustota:</b>	885 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C
<b>Kinematická viskozita:</b>	78 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
<b>Bod tuhnutí:</b>	-33 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	218 °C
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Zanedbatelná
<b>Rozdělovací koeficient</b>	
<b>n-octanol/voda:</b>	Data nejsou k dispozici

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**Podmínky za nichž je výrobek stabilní:** Stabilní za normálních podmínek.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Silná oxidační činidla.

**Nebezpečné rozkladné produkty:** Během normálního skladování se nepředpokládá tvorba nebezpečných produktů rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Základ pro hodnocení:** Toxikologické údaje tohoto produktu nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a toxikologii podobných produktů.

**Akutní toxicita-ústní:** Předpokládaná hodnota LD 50 > 2 000 mg/kg

**Akutní toxicita-dermální:** Žádné dostupné údaje

**Akutní toxicita-vdechnutí:** Žádné dostupné údaje

**Specifické symptomatické výsledky:** Nejsou k dispozici

**Oční dráždivost:** Předpokládá se mírné dráždivé působení

**Kožní dráždivost:** Předpokládá se mírné dráždivé působení

**Dráždivost dýchacího ústrojí:** Žádné dostupné údaje

**Přecitlivělost pokožky:** Nepředpokládá se přecitlivělost pokožky.

**Karcinogenita:** Výrobek je založen na bázi ropných olejů takových typů, které prokázaly nekarcinogenní chování ve studiích prováděných na pokožce zvířat. Další komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

**Mutagenicita:** Nepovažován za látku s mutagenním rizikem.

**Další informace:** Prodloužený a/nebo opakovaný kontakt s tímto produktem může vést k odmaštění pokožky, zejména za zvýšených teplot. To může způsobovat podráždění a možné kožní onemocnění, zejména v případě nedostatečné úrovně osobní hygieny.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Základ pro hodnocení:** Ekotoxikologické údaje tohoto výrobku nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a ekotoxikologickém chování podobných produktů.

**Mobilita:** Kapalina ve většině běžných podmínek životního prostředí. Pluje na vodní hladině. Při vniknutí do půdy se bude absorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu.

**Přetrvávání/rozložitelnost:** Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

**Bioakumulace:** Výrobek má potenciál pro bioakumulaci.

**Ekotoxicita:** Předpokládá se, že výrobek je prakticky netoxický pro vodní organismy, LC/EC 50 >100mg/l. Může nepříznivě působit na vodní organismy.

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Recyklujte nebo likvidujte v souladu s obvyklými předpisy, přednostně prostřednictvím společnosti autorizované pro tuto činnost. Oprávnění společnosti k zacházení s produktem tohoto typu by mělo být předem prověřeno. Odpadní olej je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o odpadech č. 185/2001. Zabraňte úniku do vodních a půdních zdrojů.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Sudy by měly být úplně vyprázdněny a předány organizaci, která se zabývá jejich sběrem a recyklací. Z prázdných sudů neodstraňujte nálepky, zachovejte původní nápisy a symboly. Obal je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o obalech č. 477/2001.

#### **Kategorizace odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001)**

Kód druhu odpadu: 13 02 05  
Kategorie odpadu: N

#### **Kategorizace obalového odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001)**

Kód druhu odpadu: 15 01 10  
Kategorie odpadu: N

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobek není považován za nebezpečný pro dopravu podle kódů UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Nařízení 1907/2006/ES (REACH)

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

**EC Klasifikace:** Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.

**Obsahuje substituovaný thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.**

### **16. DALŠÍ INFORMACE**

**Použití a omezení:** Motocyklový převodový olej

**R věty uvedené v bodě 2:**

R22 Zdraví škodlivý při požití

R35 Způsobuje těžké poleptání

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Revize v kapitolách:** 1, 2, 3, 8, 15, 16.

---

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.