

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SHELL RIMULA R2 EXTRA

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

**Obchodní název** SHELL RIMULA R2 EXTRA  
**Datum vydání** 3/2008  
**Použití látky nebo přípravku** Motorový olej pro velké dieselové motory.

**Dodavatel** První distributor **Telefon:** 244 025 749; 737 272 782  
**Fax:** 244 025 748

**Shell Czech Republic, a.s.,** **Kontakt na osobu odpovědnou za BL.:** [op-dotazy@shell.com](mailto:op-dotazy@shell.com)

Antala Staška 2027/79  
140 00 Praha 4  
Česká Republika

**Nouzové telefonní číslo:**  
Toxikologické informační středisko v Praze;  
telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

<b>EC Klasifikace</b>	Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle EC kritérií.
-----------------------	--

### Rizika pro lidské zdraví:

Nezpůsobuje žádná specifická rizika za podmínek normálního použití. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může, obzvláště v případech nedostatečné osobní hygieny, způsobit ucpání kožních pórů. To může způsobit onemocnění jako např.: Olejové akné/folikulitida. Upotřebený olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

### Příznaky a účinky:

Olejové akné/folikulitida se může projevat vznikem černých puchýřků a skvrn na kůži, která je vystavena působení oleje. Požití může způsobit nevolnost, zvracení a /nebo průjem.

### Bezpečnostní rizika:

Není klasifikován jako hořlavina, ale bude hořet.

### Rizika pro životní prostředí:

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.



### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika výrobku:** Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje <3% (hm) DMSO-extraktu podle IP346.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název:	Identifikační čísla:	Obsah:	Symbol	R-věty
Vápenatá sůl tetrapropylénfenolu sulfonátu	CAS: 122384-87-6 ES: 272-234-3	1,0-3,0%		53
Polyolefín sukciimid		1,0-3,0%		53
Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	CAS: 68649-42-3 ES: 272-028-3	1,00-1,99%	Xi – Dráždivý N – Nebezpečný pro životní prostředí	38-41-52/53
Vápenatý petroleum sulfonát	CAS: 61789-86-4 ES: 263-093-3	0,1-0,99%	Xi – Dráždivý	36-43-53

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Příznaky a účinky:**

Nepředpokládá se, že by vyvolal akutní ohrožení za podmínek normálního použití.

**První pomoc při nadýchání:**

Za normálních podmínek použití není nezbytná žádná léčba. Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení pokožky:**

Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví trvalé podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**V PŘÍPADĚ PORANĚNÍ VYSOKOTLAKÝMI OLEJOVÝMI ZAŘÍZENÍMI VYHLEDEJTE OKAMŽITĚ LÉKAŘSKOU POMOC!**

**První pomoc při zasažení očí:**

Vypláchněte zasažené oko velkým množstvím vody. Při přetrvání podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při požití:**

Pokud nedošlo k polknutí velkého množství, všeobecně není nutné lékařské ošetření. Nicméně vyhledejte lékařskou radu.

**Informace pro lékaře:**

Léčit podle příznaků.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**Zvláštní nebezpečí:**

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou zahrnovat: Složitou směs pevných a kapalných částic ve vzduchu



(kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

**Vhodná hasiva:**

Pěna, postřik vodou a vodní mlha. Suché práškové prostředky, oxid uhličitý, písek a zemina, mohou být použity pro hašení malého požáru.

**Nevhodná hasiva:**

Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halonových hasicích prostředků.

**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

Vyvarujte se styku s vylitou nebo rozlitou látkou. Pokyny na výběr prostředků pro osobní ochranu najdete v Kapitole 8 tohoto Bezpečnostního listu. Vyhledejte kapitolu 13 pro informaci o zneškodňování. Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

**Ochranná opatření:**

Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou a očima. Zamezte úniku produktu do životního prostředí vhodnými opatřeními. Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace, příkopů nebo vodních toků vybudováním ochranných bariér z písku, zeminy nebo jiných vhodných materiálů.

**Zneškodnění úniků:**

Při rozliti hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte. Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu. Kapalínu zachyťte přímo nebo do sorbentu. Zbytky vsákněte vhodným sorbentem jako je antuka, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

**Další informace:**

Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Obecná opatření**

Použijte ventilaci pokud existuje riziko tvorby vdechování par nebo olejové mlhy. Produktem znečištěné hadry nebo čisticí prostředky představují požární riziko, proto zabraňte jejich hromadění v pracovních prostorech. Použijte informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako podklad pro vyhodnocení rizik místních podmínek. Vyhodnocení rizik Vám pomůže při stanovení vhodných způsobů zacházení, skladování a likvidaci tohoto produktu.

**Pokyny pro zacházení:**

Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla požívat ochranná obuv a správné manipulační zařízení.

**Pokyny pro skladování:**

Výrobek skladujte v chladných, suchých a dobře odvětrávaných prostorech. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel. Doporučený rozsah skladovacích teplot 0-50 °C.



**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:**

Polyetylenové obaly by neměly být vystavovány vysokým teplotám z důvodu jejich možné deformace.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**Kontrolní parametry:**

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

Látka:	Zdroj:	Typ:	Expoziční limit:	Jednotka:	Poznámky:
Olej minerální (aerosol)	zákon č. 361/2007 Sb.	PEL / NPK-P	5 / 10	mg/m <sup>3</sup>	

Potřebná úroveň ochrany a typy nezbytných kontrol budou různé a závislé na možných podmínkách expozice. Zvolte kontroly na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: odpovídající ventilaci udržovat koncentrace ve vzduchu. Tam, kde je látka zahřívána, tvoří se sprcha nebo mlha, existuje větší možnost koncentrace látky ve vzduchu.

**Osobní ochranné pomůcky:**

Osobní ochranné pomůcky (OOP) musí odpovídat doporučení národních standardů. Konzultujte s dodavatelem osobních ochranných pomůcek.

**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 opatření, aby se zamezilo dýchání látky. Pokud technická opatření neudržují 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 směsné/organické plyny a páry (bod varu >65 °C (149 °F) splňující EN141 (AS/NZS:1716).

**Ochrana rukou:**

Pokud může dojít ke kontaktu ruky s látkou, použití ochranných rukavic, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobených z následujících materiálů, může poskytnout vhodnou ochranu: PVC, neoprén nebo nitril gumové rukavice. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. frekvenci a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, jejich hustotě a pohotovosti. Vždy se obraťte na dodavatele rukavic s žádostí o radu. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Na čistých rukou se musí nosit rukavice. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

**Ochrana očí:**

Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít. Splňující standard EN166.

**Ochrana těla:**

Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou. Používejte pracovní kombinézy pro zabránění



znečištění osobního oděvu. Pracovní kombinézu i spodní oděv perte pravidelně.

#### Metody sledování:

Sledování koncentrace látek v oblasti dýchání pracovníků nebo na celém pracovišti může být vyžadováno pro ověření souladu s ochrannými expozičními limity (OEL) a přiměřenosti omezování expozice.

#### Ochrana expozice životního prostředí:

Snižte únik do životního prostředí na nejnižší možnou míru. Hodnocení dopadu na životní prostředí se musí provést pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Barva:</b>	Jantarová
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Fyzikální stav:</b>	Kapalina za běžných teplot
<b>Hodnota pH</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Bod varu:</b>	Očekávaná hodnota > 280 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	226 °C (COC)
<b>Limity hořlavosti/exploze:</b>	1-10% obj. (typicky)
<b>Samozápalná teplota:</b>	> 320 °C
<b>Tlak par:</b>	Očekávaná hodnota < 0,5 Pa při 20 °C
<b>Hustota</b>	887 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Zanedbatelná
<b>Rozdělovací koeficient n-octanol/voda:</b>	Log Pow > 6
<b>Kinematická viskozita:</b>	102mm <sup>2</sup> /s při 40 °C, 14,4mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
<b>Dynamická viskozita:</b>	6,400 mPas při 20 °C

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

#### Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

Stabilní.

#### 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:**

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

**Akutní toxicita-dermální:**

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

**Akutní toxicita-vdechnutí:**

Nepředpokládá se nebezpečí vdechování za podmínek normálního použití.

**Kožní dráždivost:**

Předpokládá se mírné dráždivé působení. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může, obzvláště v případech nedostatečné osobní hygieny, způsobit ucpaní kožních pórů. To může způsobit onemocnění jako např.: Olejové akné/folikulitida.

**Oční dráždivost:**

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

**Dráždivost dýchacího ústrojí:**

V případě vdechování výparů nebo mlhy se může objevit mírné podráždění dýchacích cest.

**Přecitlivělost pokožky:**

Nepředpokládá se, že by výrobek způsoboval přecitlivělost pokožky.

**Toxická dávka:**

Nepředstavuje riziko.

**Mutagenicita:**

Nepovažován za látku s mutagenním rizikem.

**Karcinogenita:**

Výrobek je založen na bázi minerálních olejů takových typů, které prokázaly nekarcinogenní chování ve studiích prováděných na pokožce zvířat. Vysoce rafinovaný minerální olej není klasifikován jako karcinogenní podle International Agency for Research on Cancer (IARC). Další komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

**Reprodukční toxicita:**

Produkt není považován za látku s reprodukčně toxickým účinkem.

**Další informace:**

Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se v nich nashromáždily během nasazení. Koncentrace těchto nečistot bude záviset na podmínkách, za kterých byl olej použit. Je však pravděpodobné, že budou zvyšovat dráždivé působení na oči a pokožku a představují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí při likvidaci. Opakovaný kontakt s použitými motorovými oleji způsobil rakovinu kůže při testech na zvířatech.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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



### **Ekotoxicita:**

Vytváří velmi málo rozpustnou směs. Může způsobit fyzické poškození vodních organismů. Předpokládá se, že výrobek je prakticky netoxický pro vodní organismy, LL/EL/IL50 >100 mg/l.

(LC/EC/IL50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu požadovaná pro přípravu vodního extraktu)

### **Mobilita:**

Kapalina ve většině běžných podmínek životního prostředí. Pluje na vodní hladině

Při vniknutí do půdy se bude adsorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu.

### **Přetrvávání/rozložitelnost:**

Výrobek není snadno biologicky odbouratelný. Některé složky mohou v životním prostředí přetrvat.

### **Bioakumulace:**

Obsahuje látky, které mají potenciál pro bioakumulaci.

### **Další údaje:**

Produkt je směsí netěkavých složek, u kterých se nepředpokládá významné uvolnění do ovzduší.

Nepředpokládá se negativní působení na ozónovou vrstvu či globální oteplování. Zabraňte úniku do vody, půdy, životního prostředí.

## **13. POKYNY K LIKVIDACI**

### **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. 188/2004 Sb.. 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 Sb..

### **Místní legislativa:**

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

Kód druhu odpadu: 13 02 05

Kategorie odpadu: N

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

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategorie odpadu: N

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

### **Další informace:**

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný podle předpisů ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA.



## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Nařízení Evropské komise č. 1907/2006  
 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. 361/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

EC Symbol	Žádný
R-věta	Není klasifikován
S-věta	Není klasifikován
Einecs	Uvedeno na seznamu nebo zproštěno polymerů.
TSCA (USA)	Uvedeno na seznamu.

### Balení a označování produktu

Bezpečnostní list pro profesionální použití je k dispozici na vyžádání.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Označení revizí

Z důvodů zavedení nových regulí nejsou uvedeny žádné revize.

### Omezení

Bez schválení technického oddělení společnosti Shell nesmí být tento produkt používán v jiných než doporučených aplikacích.

### R věty uvedené v kapitole 3:

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Prohlášení

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.

