

## Bezpečnostní list

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu : Shell Rimula R4 X 15W-40  
Kód produktu : 001E7746

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu : Motorový olej.  
Pokyny, jak se produkt nemá používat : Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Walmsley enterprises international spol. s.r.o.  
Pod Karlovarskou silnicí 241/27  
161 00 Praha 6 Ruzyně  
Telefon : (+420) 272 700 530  
Fax : (+420) 272 700 531  
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy : shell.cz@automaxeurope.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin denně) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1999/45/ES	
Charakteristiky rizika	R-věty
Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.;	

Senzibilátor nedostatečný pro kalsifikaci. : Obsahuje dlouhý řetězec alkarylsulfonátu vápenatého. Může způsobit alergickou reakci.

## Bezpečnostní list

### 2.2 Prvky označení

#### Značení podle směrnice 1999/45/EC

EC Symboly : není vyžadován žádný symbol Nebezpečí

EC Klasifikace : Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.

EC Věty označující : Neklasifikuje se.

specifickou rizikovou (R-  
věty)

EC Pokyny pro bezpečné : Neklasifikuje se.

nakládání (S-věty)

### 2.3 Další nebezpečnost

**Nebezpečnost pro zdraví** : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví. Proloužený 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.

**Bezpečnostní rizika** : Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

**Nebezpečnost pro životní prostředí** : Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

**Název produktu** : Neurčuje se.

### 3.2 Směsi

**Popis přípravy** : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

#### Nebezpečné látky

#### Klasifikace komponent podle nařízení (EC) č. 1272/2008

## Bezpečnostní list

Název chemikálie	CAS č.	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Konc.
Polyolefin-polyamin-sukcinimid, polyol	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici / Neurčuje se.	< 5,00%
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici / Neurčuje se.	< 3,00%
Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	68649-42-3	272-028-3	Není k dispozici / Neurčuje se.	< 2,40%
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici / Neurčuje se.	< 0,90%
Srovnatelný nízko viskozitní základový olej (<20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Název chemikálie	Třída nebezpečnosti & Kategorie	Prohlášení o riziku
Polyolefin-polyamin-sukcinimid, polyol	Aquatic Chronic, 4;	H413;
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Aquatic Chronic, 4;	H413;
Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H318; H411;
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Skin Sens., 1; Aquatic Chronic, 4;	H317; H413;
Srovnatelný nízko viskozitní základový olej (<20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

## Klasifikace komponent podle 67/548/EHS

Název chemikálie	CAS č.	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Symbol(y)	R-věty	Konc.
Polyolefin-polyamin-	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici /		R53	< 5,00%

**Bezpečnostní list**

sukcinimid, polyol			Neurčuje se.			
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici / Neurčuje se.		R53	< 3,00%
Dialkyl(C1- C14)dithiofosfor ečnan zinečnatý	68649-42-3	272-028-3	Není k dispozici / Neurčuje se.	Xi, N	R41; R51/53	< 2,40%
Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici / Neurčuje se.	Xi	R43; R53	< 0,90%

**Další informace** : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 %  
(hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Viz kapitolu 16, kde najdete úplný text pro fráze R a H.

\* obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS  
(registračních čísel REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34),  
64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-  
29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-  
2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0  
(01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-  
47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí  
REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné informace** : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že  
bude nebezpečný pro zdraví.
- Vdechnutí** : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.  
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží** : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast  
vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se  
projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s okem** : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví  
přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné

**Bezpečnostní list**

- Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci** : Lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** : Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.  
Poznámky pro lékaře:  
Ošetřujte symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

- 5.1 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.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.
- 5.3 Pokyny pro hasiče** : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

**ODDÍL 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. Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.  
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
- 6.2 Opatření na ochranu** : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke

**Bezpečnostní list**

- životního prostředí** : znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Při rozliti hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte.  
Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu. Kapalínu 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.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Pro návod na výběr osobních ochranných prostředků vyhledejte Oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu. Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- Všeobecná opatření** : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. 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.
- 7.1 Opatření pro bezpečné 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. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.
- Pokyny pro přepravu** : Tento materiál může potenciálně akumulovat statický náboj. V průběhu všech operací zahrnujících hromadnou přepravu byste měli použít správné postupy uzemnění a propojení.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotě okolí.
- Doporučené materiály** : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.  
: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.
- Nevhodné materiály** : PVC.
- 7.3 Specifické konečné /** : Nelze uplatnit

## Bezpečnostní list

**specifická konečná  
použití****Další informace**

: Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

---

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Pokud jsou v tomto dokumentu uvedeny hodnoty ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), jsou uvedeny pouze pro informaci.

### 8.1 Kontrolní parametry

**Limity pracovní expozice**

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Olejová mlha, minerální	ACGIH	TWA(Vdech ovatelná frakce.)		5 mg/m3	
	CZ OEL	PEL(Aerosol .)		5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK- P(Aerosol.)		10 mg/m3	

**Index biologické expozice**

Nejsou dány žádné biologické limity.

**Informace týkající se  
PNEC**

: Údaje nejsou k dispozici.

**Metody sledování**

: Monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno pro potvrzení dodržení expozičních limitů při práci (OEL) a přiměřenosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodné biologické monitorování. Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři. Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další

## Bezpečnostní list

národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH),  
USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:  
Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the  
Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen  
Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France  
<http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Omezování expozice Všeobecné informace

: 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, je větší možnost tvorby její koncentrace ve vzduchu.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly. Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem. Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání. Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit. Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte. Provádějte pravidelný úklid.



## Bezpečnostní list

### Kontroly vystavení účinkům produktu u zaměstnanců

- Osobní ochranné prostředky** : Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci. Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
- Ochrana očí** : Používejte ochranné brýle nebo celoočičejový štít v případě nebezpečí rozstříku. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.
- 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, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. 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. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic.
- Ochrana těla** : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
- 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 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

**Bezpečnostní list**

**Teplná nebezpečí** : a filtru. Zvolte filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu >65° C (149°F) splňující EN14387 (AS/NZS:1716).  
: Neurčuje se.

**Omezování expozice životního prostředí**

**Kontrolní opatření 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. Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : Jantarově žlutá. Kapalina při pokojové teplotě.  
 Zápach : Lehký uhlovodík.  
 Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.  
 pH : Neurčuje se.  
 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 280 °C / 536 °F Odhadovaná(é) hodnota(y)  
 Bod tuhnutí : Typické -36 °C / -33 °F  
 Bod vzplanutí : Typické 230 °C / 446 °F (COC)  
 Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Typické 1 - 10 %(V) (založeno na minerálních oleji)  
 Teplota samovznícení : > 320 °C / 608 °F  
 Tlak páry : < 0,5 Pa při 20 °C / 68 °F (Odhadovaná(é) hodnota(y))  
 Relativní hustota : Typické 0,89 při 15 °C / 59 °F  
 Hustota : Typické 888 kg/m<sup>3</sup> při 15 °C / 59 °F  
 Rozpustnost ve vodě : Zanedbatelná.  
 Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.  
 Koeficient dělení: n-oktanol/voda : > 6 (založeno na informacích o podobných výrobcích)  
 Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.  
 Kinematická viskozita : Typické 109 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C / 104 °F  
 Hustota páry (vzduch = 1) : > 1 (Odhadovaná(é) hodnota(y))  
 Poměr odpařování (nBuAc=1) : Údaje nejsou k dispozici.  
 Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.  
 Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici.  
 Oxidující vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

Výbušné vlastnosti : Neklasifikuje se

### 9.2 Další informace

Elektrická vodivost : U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

Další informace : není těkavou organickou sloučeninou

Těkavé organické sloučeniny : 0 %

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

**10.2 Chemická stabilita** : V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** :

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

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

**10.5 Neslučitelné materiály** :

Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Základ pro hodnocení** : Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke kterým však může dojít i po náhodném požití.

**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** : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních

**Bezpečnostní list**

- podmínek použití.
- Leptání/dráždění kůže** : 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.
- Závažné poškození/dráždění očí** : Očekává se, že bude slabě dráždivý.
- Dráždivost dýchacího ústrojí** : Nadýchání par nebo mlhy může způsobit podráždění.
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** : Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky: Neočekává se, že bude senzibilizátorem.
- Nebezpečí vdechnutí** : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí.
- Mutagenita zárodečných buněk** : Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.
- Karcinogenita** : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Produkt obsahuje typy minerálních olejů, u kterých studie na kůži živočichů prokázaly nekarcinogenní účinky. Vysoce rafinované minerální oleje nejsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako karcinogenní.

Látka	Klasifikace karcinogenicity
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Není klasifikován jako lidský karcinogen.
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	IARC 3: Není klasifikovatelná jako karcinogenní pro člověka.
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	GHS / CLP: Bez klasifikace pro karcinogenitu

- Reprodukční toxicita** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

**Souhrn hodnocení vlastností CMR**

- Karcinogenita** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.,
- Mutagenita** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.
- Reprodukční toxicita (plodnost)** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.
- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** : Neočekává se, že bude nebezpečný.
- Toxicita pro specifické cílové orgány -** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

## Bezpečnostní list

### opakovaná expozice

#### Další informace

: 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. Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Základ pro hodnocení

: Pro tento produkt nebyly ekotoxikologické údaje konkrétně stanoveny. Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedena data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

#### 12.1 Toxicita

##### 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 vodního zkušebního extraktu.) Neočekává se, že minerální olej bude vyvolávat jakékoliv chronické účinky u vodních organismů v koncentracích menších než 1 mg/l.

#### 12.2 Perzistence a 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.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

#### 12.4 Mobilita v půdě

: Kapalina za většiny podmínek prostředí. Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní. Plave na vodě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

: Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé

: Produkt je směsí netěkavých sloučenin, u nichž se neočekává

## Bezpečnostní list

**účinky** uvolnění do ovzduší ve významném množství. Neočekává se, že bude mít potenciál narušovat ozónovou vrstvu, tvorby fotochemického ozónu nebo globálního oteplování.

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- 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.
- Lokální legislativa** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Kategorizace odpadu dle (EWC): 13 02 05 nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje. Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele. Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů: Kód druhu odpadu: 15 01 10 Kategorie odpadu: N

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID):

##### ADR

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

##### RID

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

#### Vnitrozemní vodní přeprava (ADN):

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti

## Bezpečnostní list

pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

### Námořní přeprava (kód IMDG):

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

### Letecká přeprava (IATA):

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Kategorie znečištění : Neurčuje se.  
Typ lodě : Neurčuje se.  
Název výrobku : Neurčuje se.  
Speciální předběžná opatření : Neurčuje se.

**Další informace** : Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Další regulační informace

**Autorizace nebo omezení použití** : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

**Doporučená omezení použití (pokyny, jak se produkt nemá používat)** : Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

#### Místní Inventáře

EINECS : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu,

## Bezpečnostní list

- TSCA : nebo se jedná o  
vyňatý polymer.  
: Všechny  
komponenty  
jsou uvedeny na  
seznamu.
- Další informace : · Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a  
omezování chemických látek (REACH), v platném znění,  
včetně souvisejících  
předpisů a nařízení  
· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení  
látek a směsí , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a  
nařízení (CLP)  
· Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o  
sblížení právních a správních předpisů týkajících se  
klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v  
platném znění (DSD)  
· Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne  
31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů  
členských států týkajících se klasifikace, balení a označování  
nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)  
· Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění,  
včetně souvisejících předpisů a nařízení  
· Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění,  
včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)  
· Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně  
souvisejících předpisů a nařízení  
· Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně  
souvisejících předpisů a nařízení  
· Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně  
souvisejících předpisů a nařízení (RID)  
· Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění,  
včetně souvisejících předpisů a nařízení  
· Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky  
ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících  
předpisů a nařízení
- 15.2 Posouzení chemické  
bezpečnosti** : Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení  
chemické bezpečnosti.



## Bezpečnostní list

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### R-věty

	Neklasifikuje se.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### CLP Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Další informace** : K tomuto bezpečnostnímu datovému listu není připojen žádný scénář expozice. Jedná se neklasifikovanou směs, která neobsahuje trizikové látky dle podrobností uvedených v části 3; relevantní informace ze Scénáře expozice pro obsažené rizikové látky byly zapracovány do základních částí 1-16 tohoto BDL.

#### Další informace

**Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu** : Acute Tox. = Akutní toxicita  
Asp. Tox. = Nebezpečí při vdechnutí  
Aquatic Acute = Akutní nebezpečí pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic = Rizikové pro vodní prostředí - dlouhodobé riziko  
Eye Dam. = Vážné poškození očí/podráždění očí  
Flam. Liq. = Hořlavé kapaliny  
Skin Corr. = Poleptání/podráždění kůže  
Skin Sens. = Senzibilizace kůže  
STOT SE = Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
STOT RE = Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

## Bezpečnostní list

Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)  
ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)  
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)  
BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)  
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluén, Ethylbenzen Xyleny)  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)  
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)  
DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)  
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)  
EC = European Commission (Evropská Komise)  
EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)  
ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  
EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances

## Bezpečnostní list

Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)

EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)

GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)

IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)

IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)

IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)

INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)

LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)

LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)

LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)

MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

OE\_HP = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)

PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování

## Bezpečnostní list

chemických látek)

RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy  
nebezpečného zboží po železnici

SKIN\_DES = Označení pro pokožku

STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)

TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)

TSCA = American Toxic Substances Control Act

TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka  
vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

- Distribuce bezpečnostního listu** : S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.
- Bezpečnostní list - Verze č.** : 1.0
- Bezpečnostní list - Datum účinnosti** : 04.02.2013
- Bezpečnostní list - Revize** : Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
- Bezpečnostní list - Právní předpisy** : Nařízení 1907/2006/EC ve znění 453/2010
- 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.