

**OLEJOVÉ HYDROGENÁTY**

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 5/2010-11-30

Název výrobku: **OLEJOVÉ HYDROGENÁTY****1. Identifikace látky a podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Olejoyé hydrogenáty (klasické, stabilizované, ostatní)**  
Název podle 67/548/EHS: ES 265-077-7 Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované; Základový olej - nespecifikovaný  
Další názvy:  
Registrační číslo: ES 265-077-7 **01-2119486951-26-0007**

**1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití látky**

Olejoyé hydrogenáty se používají jako surovina pro výrobu mazacích a speciálních olejů. Nesmí se používat pro jiné účely než je stanoveno příslušnou provozní dokumentací.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo**

ČESKÁ RAFINÁŘSKÁ, a.s.	IČO: 62741772
Záluží 2	DIČ: CZ62741772
Litvínov	<a href="http://www.ceskarafinerska.cz">www.ceskarafinerska.cz</a>
PSČ 436 70	E-mail: <a href="mailto:info@crc.c">info@crc.c</a>

**1.3.2 Místo podnikání**

<b>Rafinérie Litvínov</b>	<b>Rafinérie Kralupy</b>
P. O. BOX 47	P. O. BOX 96
436 01 <u>Litvínov</u>	278 01 <u>Kralupy n/Vlt.</u>
tel.: +420 476 163 567	+420 315 718 500
fax: +420 476 165 086	+420 315 718 640
<a href="http://www.crc.cz">www.crc.cz</a>	<a href="mailto:info@crc.cz">info@crc.cz</a>

**1.3.3 Osoba odpovědná za BL**

Ing. Václav Pražák	tel.: +420 476 164 308
	E-mail: <a href="mailto:vaclav.prazak@crc.cz">vaclav.prazak@crc.cz</a>

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)**

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS.

Kontakt TRINS: Mgr. Jaroslav Porteš; tel. +420 476 165 253, E-mail: [jaroslav.portes@unipetrol.cz](mailto:jaroslav.portes@unipetrol.cz)

**1.4.2 Toxikologické informační středisko**

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## **2. Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky**

#### **2.1.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Olejové hydrogenáty nejsou podle uvedeného nařízení klasifikovány jako nebezpečná chemická látka. Obsah látek extrahovatelných DMSO je nižší než 3,0 % m/m.

#### **2.1.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS**

Olejové hydrogenáty nejsou podle uvedené směrnice klasifikovány jako nebezpečná chemická látka. Obsah látek extrahovatelných DMSO je nižší než 3,0 % m/m.

### **2.2 Prvky označení**

#### **2.2.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Nejsou.

#### **2.2.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS**

Nejsou.

### **2.3 Další nebezpečnost**

#### **2.3.1 Informace o PBT**

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 olejové hydrogenáty neobsahují látky PBT nebo vPvB.

#### **2.3.2 Jiné nebezpečné účinky**

Olejové hydrogenáty mohou místně odmašťovat a dráždit pokožku. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice.

## **3. Složení / informace o složkách**

### **3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% V/V)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo ES.</i>	<i>Registrační číslo</i>
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované; Základový olej – nespecifikovaný	100	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-0007

### **3.2 Chemická charakteristika**

Olejové hydrogenáty jsou složitou směsí vysokomolekulárních uhlovodíků vroucí nad cca 250 °C. Při normální teplotě jsou polotuhé pastovité konzistence světlé barvy. Získávají se destilací produktů hydrogenace resp. mírného hydrokrakování olejových frakcí z vakuové destilace ropy.

## **4. Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Všeobecné pokyny**

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL.

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

### **4.2 Při vdechnutí**

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

#### **4.3 *Při kontaktu s kůží***

olejové hydrogenáty mohou místně odmašťovat a dráždit pokožku. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Kůži je třeba dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout. V případě potřeby zajistit lékařské ošetření.

#### **4.4 *Při kontaktu s okem***

Při zasažení očí olejovým hydrogenátem, zvl. zahřátým, oči důkladně promýt velkým množstvím vody a ihned zajistit lékařskou pomoc.

#### **4.5 *Při požití***

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

### **5 *Opatření pro hašení požáru***

#### **5.1 *Vhodná hasiva***

Vzduchová hasicí pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

#### **5.2 *Nevhodná hasiva***

Voda (vhodná pouze na chlazení).

#### **5.3 *Zvláštní nebezpečí***

Hořlavá látka. Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

#### **5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče***

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

### **6 *Opatření v případě náhodného úniku***

#### **6.1 *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu produktu s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

#### **6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí***

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

#### **6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění***

Podle situace odčerpat, vsáknout do vhodného porézního materiálu nebo nechat ztuhnout a mechanicky vyčistit. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

#### **6.4 *Odkaz na jiné oddíly***

Viz též oddíly 8 a 13.

### **7 *Zacházení a skladování***

#### **7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení***

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

#### **7.2 *Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí***

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

### 7.3 *Specifické konečné použití*

Olejové hydrogenáty se používají jako surovina pro výrobu mazacích a speciálních olejů (motorové, převodové, transformátorové, technologické, ...). Nesmí se používat pro jiné než schválené účely. Nikdy nevylévat do kanalizace.

## **8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### 8.1 *Limitní hodnoty expozice*

#### 8.1.1 *Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.*

		oleje minerální (aerosol)
PEL	mg/m <sup>3</sup>	5
NPK-P	mg/m <sup>3</sup>	10

#### 8.1.2 *DNEL podle CSR*

Neudává se.

### 8.2 *Omezování expozice*

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s olejovými hydrogenáty nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

#### 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků*

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Úniková maska s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<i>Ochrana kůže:</i>	Ochranný pracovní oděv

#### 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí*

Viz též body 2.1, 6.2 a 16.3.

## **9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

### 9.1 *Základní fyzikální a chemické vlastnosti*

<i>Skupenství (při 20 °C):</i>	polotuhá pastovitá látka
<i>Barva:</i>	světle žlutá až žlutohnědá
<i>Zápach:</i>	typický ropný (zejména po zahřátí)
<i>Hustota při 15 °C:</i>	825 až 880 kg/m <sup>3</sup>
<i>Rozmezí teplot varu:</i>	> 250 až 600 °C
<i>Relativní hustota par:</i>	cca 6,5 (vzduch =1)
<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	nepatrná
<i>Tlak par při 20 °C:</i>	< 0,01 kPa
<i>Bod vzplanutí:</i>	> 110 °C
<i>Koncentrační meze výbušnosti: spodní:</i>	0,5 % (V/V)
<i>horní:</i>	6,5 % (V/V)
<i>Mezní experimentální bezpečná spára</i>	> 0,9 mm

### 9.2 *Další informace*

<i>Bod hoření:</i>	> 110 °C
<i>Teplota vznícení:</i>	cca 250 °C
<i>Viskozita/100 °C:</i>	cca 3 až 10 mm <sup>2</sup> /s

## **10 Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### **10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidovadla.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek se nerozkládá. Při zahřívání na vysoké teploty (nad 200 °C) může docházet k termickému krakování a uvolňování plynných uhlovodíků.

## **11 Toxikologické informace**

### **11.1 Akutní toxicita**

Neudávána.

### **11.2 Žravost / dráždivost pro kůži**

Neudávána.

### **11.3 Vážné poškození / podráždění očí**

Neudáváno.

### **11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Neudávána.

### **11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách**

Neudávána.

### **11.6 Karcinogenita**

Neudávána.

### **11.7 Toxicita pro reprodukci**

Neudávána.

### **11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Není známo.

### **11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Neudávána.

### **11.10 Nebezpečnost při vdechnutí**

Neudáváno.

## **12 Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Neudávána.

### **12.2 Persistence a rozložitelnost**

Neudávána.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Neudáván.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Neudávána.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Neobsahuje látky indikující splnění kritérií pro látky PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neudávány.

## **13 Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Právní předpisy o odpadech**

Podle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení je výrobek zaříděn takto:

Kód druhu odpadu dle katalogu: **05 01 99**  
Kategorie odpadu: **N**

### **13.2 Způsoby zneškodňování látky**

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

### **13.3 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Olejové hydrogenáty se dodávají obvykle v železničních nádržkových vozech. Dekontaminace a zneškodňování těchto obalů se řídí platnými předpisy ADR/RID.

## **14 Informace pro přepravu**

V případě přepravy v železničních resp. silničních nádržkových vozech je výrobek zaříděn následovně.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

PODLE RID/ADR NEJSOU OLEJOVÉ HYDROGENÁTY KLASIFIKOVÁNY JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

## **15 Informace o předpisech**

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

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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**

Bylo provedeno.

### **15.3 Informace o dalších právních předpisech**

#### **15.3.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší**

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

#### **15.3.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady**

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

#### **15.3.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek**

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.

## **16 Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku**

### **16.1 Informace o změnách**

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s novými údaji o nebezpečnosti látky získanými v průběhu její registrace a v souladu s požadavky nařízení č. 1907/2006/ES a nařízení č. 1272/2008.

### **16.2 Použitá literatura**

- 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
- 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, 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
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

### **16.3 Seznam použitých R-vět a H-vět, S-vět a P-vět**

#### **16.3.1 Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)**

Nejsou.

#### **16.3.2 Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)**

Nejsou.

#### **16.3.3 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)**

Nejsou.

#### **16.3.4 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)**

Nejsou.

#### **16.4 Pokyny pro školení**

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

#### **16.5 Další údaje**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.