

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Kőolaj – REB** (Orosz import kőolaj)

CAS: 8002-05-9; EC: 232-298-5

A kőolaj olyan ásványi eredetű szénhidrogének keveréke, mely további finomításra alkalmas. Olyan szénhidrogének komplex keveréke, mely főleg alifatikus, aliciklikus és aromatikus szénhidrogénekből áll, kis mértékben tartalmazhat nitrogén, oxigén és kén vegyületeket.

### 1.2 Az anyag/ keverék felhasználása

Finomítói alapanyag.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr: MOL Nyrt. 1117 Budapest Október huszonharmadika utca 18. ☎ 06-1-209-0000

Gyártó: OAO Transneft, 109180 Moszkva, Bolshaya Polyanka 57. ☎(495) 950-81-78

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet, cég	Cím	Segélykérő telefon
HUNGARY	Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TŰZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)	OLAJMUNKÁS ÚT. 2. 2433 Százhalombatta	+36-23-551-909
HUNGARY	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2	+36-80-20-11-99

### Egyéb információk :

Ez a termék mentesül a regisztrálási kötelezettség alól a REACH 2. cikke (7) (b).szerint.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA


A kőolaj – REB veszélyes anyagnak minősül az EGK 67/548, és 1272/2008/EK rendelet alapján.

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzvesz. 1 foly.	H224
Rákkeltő 1B hatás	H350
STOT 3 célszervi tox.	H336
Aszpir.vesz. 1	H304
Veszélyes a vízi körny. 2	H411

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

EUH066	
Kiegészítő információ: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.	
<b>2.1.2 Osztályozás az EGK 67/548, illetve az EG 1999/45 irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján</b>	
F+	R12
T	R45, Karcinogén kategória 2
Xn	R 45, R 66, R 67
N	R51/53
<b>2.2 Címkézési elemek</b>	
<b>2.2.1 Címkézés az 1272/2008/EK rendelete szerint</b>	
Veszélyt jelző piktogrammok	   
Figyelmeztetés (CLP)	Veszély
Figyelmeztető mondat (CLP)	H224 - Rendkívüli tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat H350 - Rákot okozhat. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszasan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő információ:	EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés (CLP)	P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
válasz (CLP)	P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P280 – Védőkesztyű /védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
tárolás (CLP)	P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
ártalmatlanítás(CLP)	P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírások szerint.
<b>2.2.2 Címkézés az EGK 67/548, illetve az EG 1999/45 irányelve és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet alapján</b>	
Veszélyszimbólumok	  

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

	F+ Fokozottan tűzveszélyes	T Mérgező	N Környezetre veszélyes		
R- mond atok	R12 - Fokozottan tűzveszélyes. R45 - Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. R67 - Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.				
S- mond atok	S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg). S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő. S29 - Csatornába engedni nem szabad. S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. S43 - Tűz esetén poroltóval vagy habbal oltandó. Ha a víz használata fokozza a veszélyt, " <b>Víz használata tilos</b> " mondatot is hozzá kell tenni. S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. S51 - Csak jól szellőztetett helyen használható. S53 - Kerülni kell az expozíciót, – használatához külön utasítás szükséges. S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.) S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.				

Szállítási besorolás: Lásd a 14. fejezetet.

Tapintható figyelmeztető jel (vakoknak és gyengénlátóknak): abban az esetben, ha a lakosság részére forgalmazzák.



648/2004/EK rendelet- mosószerek, detergensek: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag nem teljesíti perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás besorolási kritériumait, és ezért nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Megnevezés	Termékazonosító		Osztályozás az EGK 67/548 irányelv szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
	CAS-szám	EC-szám		
Kőolaj	8002-05-9	232-298-5	T  ; Karc. kat. 2, R45;	GHS08  ; Karc. 1B; H350

### 3.2. Keverékek:

Az R és H mondatok teljes szövege a 16. bekezdésben található.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
		Változat: 5.0.	

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Általános intézkedések

Mérgezés gyanúja vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Gőzei narkotikus (kábitó) hatásúak, ingerlik a nyálkahártyát. Hosszabb hatáznál eszméletvesztést, sőt a légzés leállítását okozza. Bőrön keresztül felszívódik, de az akut mérgezéshez ez lényegtelen. Az érintettnek biztosítani kell a friss levegőt, nyugalmat és meleget, megvédeni a kihűléstől. Oldalra kell fektetni (fejet oldalra), hogy az esetleges hányás esetén meggátoljuk a fulladást. Ha szükséges, mesterséges légzést és szívmasszázst adunk. Azonnali orvosi segítséget kell hívni és rendelkezésre bocsátani a „Biztonsági adatlapot“.

### Belégzés

Tünetek: Fejfájás, szédülés és részegség, gyomor-, bél- és emésztőrendszeri zavarok, hányás.

Intézkedések: Az érintett személy részére friss levegőt biztosítani, orvosi segítséget hívni.

### Érintkezés bőrrel

Tünetek: Égeti a bőrt, bőrirritációt, daganatot és vörösödést okoz. Intézkedések: A bőrre került anyagot szappannal, sok vízzel mossuk le- a szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Irritáció vagy allergia esetén (a bőr vörösödése stb.) forduljunk orvoshoz.

### Érintkezés szemmel

Tünetek: A szem égése, pirosodása. Intézkedések: A szembe került anyagot mossuk ki bő vízzel 10-15 percig. A sérült forduljon orvoshoz.

### Lenyelés

Tünetek: Tudatzavar, görcs, fokozott nyálképződés, hányás és gyakran hirtelen tudatvesztés, kékeslila elszíneződése a nyálkahártyának és a bőrnek a perifériás testrészekben, kihűlés és légzészavar. Intézkedések: Azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos. A beteget stabil oldalfekvésbe kell helyezni a hányás okozta fulladás meggátolása érdekében. Ne adjon semmit szájon keresztül az eszméletlen vagy görcsökben szenvedő betegnek.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószer: Poroltó, CO<sub>2</sub> kombinálva a tartály vízzel való hűtésével. Könnyű, közép és nehéz haboltó.

Alkalmatlan oltószer: Erős, egyenes vízugar.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: Szén-monoxid, szén- dioxid. Gőzei a levegővel robbanó elegyet alkotnak. Gőzei nehezebbek, mint a levegő, nagyobb távolságokba terjedhetnek és meggyulladhatnak.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz terjedelme alapján viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban. Szükség esetén teljes védelmet biztosítsunk.

### 5.4 Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
		Változat: 5.0.	

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: lásd a 8. fejezetben is. A személyek azonnali evakuálása. Sürgősségi ellátó személyzet riasztása. A veszélyeztetett zónát megjelölni veszélyszimbólumokkal (és pl. szalaggal) és lezárni. Bármilyen óvintézkedést értékelni kell a hozzáértő felelős sürgősségi személy által. Ha a kiömlött anyag zárt helyiségben van, biztosítani kell a helyiség szellőzését, ki kell kapcsolni a villanyáramot és megszüntetni az összes lehetséges gyújtóforrást. A beavatkozó egységek használjanak légzőkészüléket. Csúszásveszély a szilárd talajra kiömlött anyag miatt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A veszélyeztetett területről eltávolítani minden gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető (pl. villamos energia, szikrák, tüzek, fáklyák). A kőolaj gőzei a levegővel veszélyes robbanóelegyet alkotnak. Meggátolni a gáz terjedését a levegőben pl. vízsugárral (vízfüggönnyel). A szivárgást a forrásánál állítsa meg, vagy kerítse körül, amennyiben az biztonságosan megtehető - veszélyes robbanóképes gőzfelhő keletkezése! Nagy kiömléseket habbal lehet befedni, ha lehetséges, a robbanóképes gőzfelhő képződés korlátozása érdekében. Ha kifolyik, törölje fel. Előzze meg a csatornarendszerbe, illetve a felszíni- és talajvízbe jutását, valamint a talajba való szivárgását. Meg kell gátolni a környezetbe jutását megfelelő nedvszívó (abszorbens) anyaggal. Ha szükséges, értesíteni kell a hatóságokat a vonatkozó rendeletek szerint.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha az anyag kiömlik, elegendő friss levegőt kell biztosítani. Az anyag maradványait betakarni nem éghető anyaggal pl. földdel, homokkal, mészzporral és likvidálni a 13. fejezet szerint.

### 6.4 Egyéb adatok

Személyi védelem - lásd a 8. fejezetben.

Ártalmatlanítás- lásd a 13. Fejezetben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Tartsa be a vegyi anyagok és erősen gyúlékony anyagok használatáról és kezeléséről szóló nemzetközi, nemzeti és helyi utasításokat/előírásokat. Győződjön meg arról, hogy az előírásoknak megfelelően járjon el a robbanásveszélyes környezetben, valamint a veszélyes hulladék kezelésével és tárolásával kapcsolatban.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt kérjen egyedi utasításokat. A kezeléskor használt berendezéseknek jól záródóknak kell lenni, azonnali beavatkozásra képes tűzoltó berendezéssel felszerelve. Zárt helyiségekben be kell biztosítani az intenzív szellőztetést természetes módon vagy szellőző berendezés segítségével. Használjon robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést. Csak szikramentes eszközöket használjon. A helyes higiéniai és biztonsági előírásoknak és a helyi jogszabályoknak megfelelően járjon el. Minden munkavégzés után és szünetek előtt mossa le magáról a szennyeződést. Vegye le a szennyezett vagy átitatott munkaruhát. A termék használata közben ne egyen, igyon, és ne dohányozzon. Kerülje a forró anyaggal való érintkezést. Kerülje az anyag környezetbe jutását. Az anyagot tartsa távol étellektől és italoktól.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolótér, tartályok, berendezések és műveletek tervezésénél és használatakor be kell tartani a nemzetközi és helyi előírásokat. A tárolótartályokat veszélyszimbólumokkal kell megjelölni. A tartályok belső szerkezetének tisztítását, ellenőrzését és karbantartását csak a megfelelően felszerelt

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

és képzett személy végezheti a meghatározott nemzeti, helyi vagy vállalati előírásoknak megfelelően. A tartályokat védőgödörrel vagy kármentővel kell ellátni az esetleges szivárgás vagy kiömlés esetére. A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát és gyúlékonyságát. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak.

### 7.3 Különleges felhasználás

Finomítói alapanyag.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az anyag neve	MK (25/2000 EüM-SzCsM)	Rövid ideig tartó hatás
Benzol (CAS 71-43-2)	3 mg/m <sup>3</sup>	Karc.kat.1, Mut.kat.2, 5x TLV, 15 perc. 5x a műszak alatt, 1 1órás időközökben, áthatolás a bőrön keresztül.
1,3-butadién (CAS 106-99-0)	1 mg/m <sup>3</sup>	Karc.kat.2: 5x TLV, 15perc. 5x a műszak alatt 1órás időközökben.
BENZO[a]PIRÉN	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Karc.kat.1, Mut.kat.2, 5x TLV, 15 perc. 5x a műszak alatt, 1 1órás időközökben, áthatolás a bőrön keresztül.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Az expozíció ellenőrzése a munkahelyen

Biztosítani a jó szellőztetést. Ahol a termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani.

##### 8.2.1.1 Légzésvédelem

Biztosítani a jó szellőztetést. Megfelelő szűrőbetéttel (EVAC-U8, A2-barna, vagy más megfelelő típusú) ellátott légzésvédő. Ha az anyag túllépi az expozíciós szintet, vagy a szint nem meghatározható, zártrendszerű (független) légzésvédőt kell használni.

##### 8.2.1.2 Kézvédelem

Olajálló kesztyű, pl. VITON, DBZ áttörési idő: > 480 perc, vagy NITRIL áttörési idő: > 240 perc. Kézkrém használata ajánlatos. A gyártó használati utasítását és alkalmazásának feltételeit be kell tartani. A kesztyűt rendszeresen ellenőrizni kell, kopás, kilyukadás vagy szennyeződés esetén cserélni kell.

##### 8.2.1.3 Szemvédelem

Teljes fej- és arcvédő-eszközt (antisztatikus védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

##### 8.2.1.4 Bőrvédelem

Antisztatikus, lángmentes védőruha, antisztatikus védőcipő.

Kesztyű.



Védőszemüveg.



Védőruha.



Gázálc szűrővel.





	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
			Változat: 5.0.

### 8.2.2 Az expozíció környezetvédelmi ellenőrzései

Óvatosan kezelje az anyagot a párolgás minimalizálása érdekében.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	viszkózus folyadék
Szín:	barna vagy fekete
Szag:	jellegzetes kőolaj szagú
Forráspont (°C):	> 30
Gyulladáspont (°C):	< -25
OTSZ szerinti besorolás (Tűzveszélyességi osztály):	A
Desztilláció kezdete 30 °C (tömeg %):	1,6
30-60 °C (tömeg %):	2,9
60-90 °C (tömeg %):	3,9
90-120 °C (tömeg %):	4,2
Desztillációs maradék (tömeg %):	85,7
A robbanás alsó/ felső határa (térfogat %):	
Folyadék desztilláció kezdete – 120 °C	1,16 / 6,51
Gőzfázis 20 °C	1,74 / 8,94
Gőzfázis 40 °C	1,60 / 8,60
Gőzfázis 60 °C	1,52 / 8,35
Telített gőznyomás Reid szerint (kPa):	49
Relatív gőzsűrűség/ folyadék relatív sűrűsége:	3 / 0,7 - 0,9
Folyadék sűrűsége 20 °C (kg/m <sup>3</sup> ):	700 - 900
Oldhatóság vízben:	kicsit oldódik

### 9.2 Egyéb adatok:

Fizikai tulajdonságai az alábbi szimulációs programmal vannak meghatározva: Pro/II with Provision, Simulation Sciences Inc., 2003.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Normális feltételek mellett stabil (20°C, 101 325Pa).

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerekkel és tűzveszélyes anyagokkal való érintkezés.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen hőhatás, gyújtóforrás. Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószerekkel és gyúlékony anyagokkal tárolni tilos.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Égésénél veszélyes szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik (lásd 5. fejezet).

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
			Változat: 5.0.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

- 11.1.1 Orális toxicitás: Kőolaj: LD<sub>50</sub> patkány > 4 300 mg/kg, egér > 4 300 mg/kg <sup>4)</sup>.
- 11.1.2 Inhalációs toxicitás: Nincs megadva.
- 11.1.3 Dermális toxicitás: Nincs megadva.
- 11.1.4 Szemmel való érintkezés: Nincs megadva.

### 11.2 Késő és krónikus hatás

A kőolaj gőzei magasabb koncentrációnál narkotikus (kábitó) hatásúak és görcsöt és halált okozhatnak. Hosszú és masszív bőrrel való érintkezésnél a bőr kiszáradását és erős irritációját okozza (dermatitis- bőrgyulladás) <sup>1)</sup>.

Kőolaj: TCL<sub>0</sub> patkány 30mg/kg/3 hét (vérkép megváltozása, enzimek inhibíciója) <sup>1)</sup>.

- 11.2.1 Allergia: Nincs megadva.
- 11.2.2 Rákkeltő hatás: A kőolaj rákkeltő ( 2. Kategória) TDLo intrapleurálisan, patkány 182 g/kg/87hét. (tüdő és mellkasi daganatok), bőr, patkány 3744 mg/kg/2év. (tumorképző hatás), TD bőr, egér 40 g/kg/10 hét (daganatok) <sup>4)</sup>.
- 11.2.3 Mutagén hatás: Salmonella typhimurium baktérium (-S9): 1 mg/ csésze (A mikroorganizmus mutációja) <sup>4)</sup>.
- 11.2.4 Reprodukciós toxicitás: TDLo bőr, patkány a terhesség 0.-19. napján: 10 g/kg (csökkent termékenység, magzati elhalás, fetotoxicitás, fejlődési rendellenességek) <sup>4)</sup>.
- 11.2.5 Narkózis: Nincs megadva.

### 11.3 Egyéb adatok

Kőolaj (CAS: 8002-05-9) az alábbi törvény H megjegyzése szerint: Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**H. megjegyzés:** Az erre az anyagra feltüntetett osztályozás és címke a figyelmeztető mondatban vagy mondatokban jelzett veszélyre vagy veszélyekre vonatkozik, a feltüntetett veszélyességi osztályozással együtt kombinálva. Az 1272/2008/EK rendelet 4. cikkében előírt, az ilyen anyag szállítóival szembeni követelmények minden más veszélyességi osztályra, veszélyességi osztályon belüli felosztásra és veszélyességi kategóriára vonatkoznak. A végleges címkének meg kell felelnie az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.2. pontjában foglalt követelményeknek.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás


Besorolás a németországi jogszabályok szerint: WGK3 (vízre nagyon veszélyes anyag). Az anyag nem szennyezheti a vízforrásokat és a csatornahálózatot.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A kőolaj nehezen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség



	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

A termékre nincs meghatározva.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

A termékre nincs meghatározva.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem szükséges.

#### 12.5 Egyéb káros hatások

A kőolaj nem szennyezheti a talajt, a vízforrásokat és a csatornahálózatot, a víz felszínén egyenletes réteget alkot, mely meggátolja az oxigén áthatolását, ami a vízi növény- és állatvilág kihalásához vezet. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagokat a Montreali Jegyzőkönyv és a koppenhágai módosítása alapján.

### 13. SZAKASZ: HULLADÉKEZELÉSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az Európai Parlament és Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről törvény szerint. A hulladék ártalmatlanításának és újrahasznosításának meg kell felelnie a helyi és nemzetközi törvényeknek.

Hulladék fajtája	Hulladék neve	Hulladék kategóriája
05 01 05	Kiömlött olaj	veszélyes

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. A termék használatának és ártalmatlanításának specifikus feltételei alapján kaphatnak további hulladék kódszámokat is a körülményektől függően.

A hulladékok veszélyes tulajdonságai:

**H3-A** Tűzveszélyes

**H7** Rákkeltő: anyagok és készítmények, amelyek belélegezve vagy lenyelve, vagy a bőrön keresztül felszívódva rákot okozhatnak, vagy annak előfordulási esélyét növelhetik.

A veszélyes hulladékok kódja:

**Y8** - Eredetileg tervezett felhasználásukra alkalmatlan hulladék-ásványolajok .

**Y6** - A szerves oldószerek gyártásának, előkészítésének és használatának hulladékai.


**Y15** - Robbanó tulajdonságú anyagok, melyekre nem vonatkozik külön jogszabály.



A hulladék hasznosításának és ártalmatlanításának módszerei a 2012. évi CLXXXV. törvény 2. és 3. melléklete alapján:


Hasznosítási műveletek	R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás
Ártalmatlanítási műveletek	D10 Hulladékégetés szárazföldön

#### 13.2 Szennyezett csomagolóanyag

Hulladék fajtája	Hulladék neve	Hulladék kategóriája
15 01 10	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.	veszélyes
Ártalmatlanítási műveletek		D10 Hulladékégetés szárazföldön

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)	
	<b>KŐOLAJ - REB</b>	
Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK	
<b>14.1 Közúti szállítás (ADR)</b>	
UN-szám. (ADR):	1267
Megfelelő szállítási név (ADR):	NYERSOLAJ (PETROLEUM CRUDE OIL)
Veszélyt jelölő számok (Kemler No.):	33
Osztályozási kód (ADR):	1F
Osztály (ADR):	3
Súlyhatár (LQ):	3
Csomagolási csoport (ADR):	I
Veszélyességi bárca (ADR):	3 – Gyúlékony folyadék 
<b>14.2 Vasúti szállítás (RID)</b>	
UN-szám (RID):	1267
Megfelelő szállítási név (RID):	NYERSOLAJ (PETROLEUM CRUDE OIL)
Veszélyt jelölő számok:	33
Osztályozási kód (RID):	1F
Osztály (RID):	3
Csomagolási csoport (RID):	I
Veszélyességi bárca (RID):	3 - Gyúlékony folyadék 
<b>14.3 Belföldi vízi szállítás (ADN)</b>	
UN-szám (ADN):	-
Osztály (ADN):	-
Megfelelő szállítási név (ADN):	-
Osztályozási kód (ADN):	-
Csomagolási csoport (ADN):	-
Veszélyességi bárca (ADN):	-
<b>14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)</b>	
UN-szám (IMDG):	-
Osztály (IMDG):	-
Megfelelő szállítási név (IMDG):	-
Csomagolási csoport (IMDG):	-

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
	<b>KŐOLAJ - REB</b>		
	Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.

<b>14.5 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	Nincs említve.
UN-szám (IMDG):	-
Osztály (IMDG):	-
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
Egyéb információk:	Nincs elérhető különleges információ.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Magyarországon bejelentett anyag: OKBI azonosítási jel: B-002833

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1 Felülvizsgált fejezetek

1.3 –cím megváltozása, 1.4 –telefonszám megváltozása (1. revízió).

2, 3 - osztályozás, 8 – az expozíció ellenőrzése 15, 16 - 1272/2008/EK rendelete (2. revízió).

9.2 –lobbanáspont értékének megváltozása, 16.5 – a használt dokumentum módosítása (3. Revízió)

1-16- Revízió az 1272/2008/EK és 453/2010/EK ( 4. Revízió) szerint.

#### **1.2. Ellenjavallt felhasználás-törölve(5. revízió szerint)**

**1.3. Forgalmazó- törölve, helyette : Importőr**

**2.Szakasz: 1999/45/EK, 1907/2006/EK és az-törölve, irányel-törölve, helyette. rendelet**

**2.2.2.  szimbólum –törölve**

**2.3: Az anyag nem teljesíti perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás besorolási kritériumait, és ezért nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.-hozzáadott**

**3. Szakasz: Koncentráció:100 % (w/w)-törölve**

**8.1.:**

**Az anyag neve MK (25/2000 EüM-SzCsM)-Módosítva**

**Benzol**

**(CAS 71-43-2) 3 mg/m<sup>3</sup>-Módosítva**

**1,3-butadién**

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
		Változat: 5.0.	

**(CAS 106-99-0) 1 mg/m<sup>3</sup>-Módosítva**  
**BENZO[a]PIRÉN 0,002 mg/m<sup>3</sup>-hozzáadott**

**15.1.:**

**A Bizottság 2009/2/EK irányelve (2009. január 15.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából, harmincegyedik alkalommal történő módosításáról- Törölve**

**Magyarországon bejelentett anyag: OKBI azonosítási jel: B-002833-hozzáadott**

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés nem készült.-hozzáadott**

### **16.2 Egyéb R és H mondatok**

R 45 Rákot okozhat

H 350 Rákot okozhat

### **16.3 Korlátozások az 552/2009 /EK rendelet XVII melléklete és 1907/2006 /EK rendelet szerint :**

Korlátozások a XVII. melléklet 3, 5, 28, 29, 40 pontjai szerint:

#### **Korlátozások a 3. pont szerint:**

1. Nem használható fel:

— díszmű-árucikkokban, amelyek különböző fázisok révén fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,

— tréfás termékekben,

— egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő árucikk nem hozható forgalomba.

3. Nem hozható forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaz és ha:

— aspirációs kockázatot jelent, és R65 vagy H304 címkével vannak ellátva, és

— díszlámpák üzemanyagaként lehet felhasználni, és

— 15 literes vagy kisebb kiszerelésben van csomagolva.

4. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésre vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító biztosítja, hogy a 3. pont alá tartozó anyagok és keverékek, amennyiben azokat lámpákban használják fel, csomagolásán a következő tájékoztatás jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve:

„Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”.

#### **Korlátozások az 5. pont szerint:**

1. Nem használható fel játékszerekben vagy játékszerrészekben, ha a szabad állapotú benzol koncentrációja nagyobb, mint 5 mg/kg (0,0005 %), a játékszer, illetve a játékszerrész tömegére vonatkoztatva.

2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő játékszer vagy játékszerrész nem hozható forgalomba.

3. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

— anyagként,

— más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb.

4. A 3. pont azonban nem vonatkozik a következőkre:

a) a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motor-üzemanyagok;

b) ipari eljárásokban felhasználásra kerülő anyagok és keverékek, ahol a benzolkibocsátás nem nagyobb a hatályos jogszabályi rendelkezésekben meghatározott koncentrációnál.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>		Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.
			Változat: 5.0.

#### **Korlátozások a 28., 29. pont szerint:**

E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:

1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

- anyagként,
- más anyag összetevőjeként, vagy
- keverékben

kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:

- az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy
- az 1999/45/EK irányelvben előírt koncentráció.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

#### **Korlátozások a 40. pont szerint:**

1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóban, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:

- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák”,
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.

2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagoló csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (\*\*) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.

4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolókat nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

#### **16.4 További információk**

Azok a munkavállalók, akik a termékkel rendszeresen dolgoznak és az új munkavállalóknak rendszeres és bevezető - az anyag kockázatáról, megelőzésről és viselkedéséről szóló- oktatáson kell részt venni. Az oktatások hatályát és gyakoriságát a veszélyes anyagokról szóló regionális előírások határozzák meg.

#### **16.5 Felhasznált irodalom**

1. Safety Sheet Petroleum, Česká Rafinérská, a.s. Litvínov, 30.09.2002.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	(Az 1907/2006EK, az 1272/2008EK rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint)		
<b>KŐOLAJ - REB</b>			
Kiadás dátuma: 18.11.2013	Felülvizsgálat dátuma: 2014.10.10.	Változat: 5.0.	

2. Review of Industrial Toxicology: Organic substances, author: Ing. MUDr. Jozef Marhold, CSc, 1986.
3. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
4. CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (Silver Platter Information - Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory); NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
5. Dr. rer. nat. Hans-Dieter Stenleiter: Fire and Safety Engineering Parameters of hazardous Substances, Berlin 1980.
6. International Chemical Safety Cards, National Institute for Occupational Safety and Health, 2004.
7. Hazardous substances Catalogue, NebLat, Aktual s.r.o., 2003.
8. Simulation Program Pro /II with Provision, Simulation Sciences Inc., 2003.
9. Vybrané vlastnosti ropy, Slovnaft VÚRUP, a.s. Bratislava, 2004
10. Anex No. 13/1987 AHEM (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica) - Přejhled NPK v pracovním ovzduší, 1987.
11. Crude oil, Safety sheet, Paramo, a.s. Pardubice, 4.11.2002.
12. Protocol No. 122 1986, VÚRUP, a.s. Department of Testing Laboratories, 16.02.2012.

#### 16.6 Rövidítések

- TCL<sub>0</sub> - Legkisebb toxikus koncentráció- inhalációs( beléggzéssel)  
 TDL<sub>0</sub> - Legkisebb toxikus adag- orális  
 EC<sub>50</sub> - Ökotoxikus letális koncentráció, mely hatása megnyilvánul a tesztelt populáció 50%-nál.  
 LD<sub>50</sub> - Letális adag, mely hatása megnyilvánul a tesztelt populáció 50%-nál.

#### 16.7 További információ

A feltüntetett adatok bemutatják a termék tulajdonságait a jelenlegi ismeretek szerint, egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból. Ezért nem értelmezhető a termék bármely specifikus tulajdonságának garanciájaként.

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az említett rendelkezések leírják, a termékkel kapcsolatos szükséges biztonsági intézkedéseket- nem garantálják azonban a termék végső tulajdonságait-, de a jelenlegi ismereteken alapulnak. A gyártó nem vállalja a felelősséget a termék helytelen használatánál a fenti óvintézkedések tekintetében.