



BIZTONSÁGI ADATLAP

SHELL RIMULA SUPER

1. AZ ANYAGRA / KÉSZÍTMÉNYRE ÉS A CÉGRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék neve: SHELL RIMULA SUPER
A termék típusa: Nagyfordulatú dízelmotorok kenőolaja
Gyártó neve: Shell International Petroleum Company
Címe: London SE1 7NA
Kapcsolatfelvétel: Telefon: (0171) 934 1234
Importálja és forgalomba hozza: Shell Hungary Rt.
Címe: 1036 Budapest, Lajos utca 48-66.
Kapcsolatfelvétel: Telefon: 436-3200
Telefax: 436-3386

2. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE / ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény ismertetése: Nagymértékben finomított kőolaj-párlatok és adalékok keveréke.
Veszélyes alkotó elemek:

Komponens neve	CAS szám	Mennyiség %	EK veszély-jel	R mondatok
Cink-alkil-ditiofoszfát	bizalmas	< 5	Xi	R41 R38
Kalcium-szulfonát	bizalmas	< 5	Xi	R38
Kalcium-szulfonát	bizalmas	< 1	Xi	R43

A jelenlegi információk szerint összetevői a készítményt nem teszik veszélyessé.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Egészségveszélyesség: Szakszerű használatban nem veszélyes. Kőolajat tartalmaz, amelyre olajköd-határértékek vonatkoznak. A tartós vagy gyakori bőrérkezés bőrgyulladást okozhat.
A használt olaj veszélyes komponenseket is tartalmazhat.

Veszélyességi besorolás: -

Biztonságtechnikai veszélyesség: A termék nem gyúlékony, de ég.

Veszélyességi besorolás: -

Környezetveszélyesség: Nem bomlik le maradéktalanul. Várhatóan bioakkumulálódik!

Veszélyességi besorolás: -

Egyéb információk: Szállításkor nem számít veszélyes készítménynek.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános információ: Szakszerű használatban nem jelent akut veszélyt.

Belégzésnél: Esetleges rosszullétnél vigyük a sérültet friss levegőre és helyezük nyugalomba. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrirritkezésnél:	Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és az olajos bőrfelületet mossuk le szappanos vízzel. Tartós panaszok esetén, vagy ha az olaj nagy nyomással a bőr alá jut, azonnal forduljunk orvoshoz.
Szembe kerülésnél:	A szemet mossuk ki bő vízzel és forduljunk orvoshoz.
Lenyelésnél:	Ne hánytassuk a sérültet. A sérült száját mossuk ki vízzel és forduljunk orvoshoz.
Tanácsok az orvos részére:	Végezzenek tüneti kezelést. Ha a termék a tüdőbe kerül, vegyszer okozta tüdőgyulladást eredményezhet. A tatós/gyakori igénybevétele bőrgyulladást okozhat.

5. TŰZOLTÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

Specifikus veszélyforrás:	A termék elégeése valószínűen a levegőben lebegő, szénmonoxidból, kénoxidokból, valamint egyéb nem azonosított szerves / szervetlen vegyületből álló keverék keletkezését eredményezi.
Alkalmazható oltóanyagok:	Hab és tűzoltópor. Széndioxid, homok vagy föld kisebb tüzekhez.
Nem alkalmazható oltóanyagok:	Ne használjunk vízsugarat. A halon tűzoltószerek alkalmazása veszélyezteti a környezetet.
Speciális védőfelszerelés:	Zárt térben keletkezett tűznél önálló levegőellátású légzőkészüléket kell használni.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések:	Kerüljük a bőrrel/ill. szemmel való érintkezést. Viseljünk olajálló kesztyűt és csizmát.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	A további elfolyást és csatornába jutást akadályozzuk meg. A termék csatornába, lefolyókba ill. élővizekbe kerülését homok, föld vagy egyéb megfelelő anyagú védőgát készítésével előzzük meg. Ha nem megakadályozható, tudassuk a helyi hatóságokkal.
Takarítási módszerek:	Homokkal, földdel vagy egyéb olajfelszívó anyaggal gyűjtjük össze. Töltsük megjelölt tartályokba, majd a helyi hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:	Súlyos kiszereelésben tárolt termék kezelésénél viseljünk biztonságos lábbelit, és használjunk megfelelő eszközöket. Előzzük meg a kiömléseket.
Tűzveszélyesség:	<i>Magyarországon tűzveszélyességi besorolása az Országos Tűzvédelmi Szabályzat [35/1996. (XII. 29.) BM rendelet] szerint: „D” tűzveszélyességi osztály</i>
Tárolás:	Tároljuk a terméket jól szellőztetett helyen, használjunk zárható tartályokat. Ne tegyük ki a terméket közvetlen napsugárzásnak, hőforrás, valamint erősen oxidáló ágens hatásának.
Tárolási hőmérséklet:	0°C - 50 °C
Javasolt anyagok:	Tartály-anyagnak alkalmazzunk lágyacélt vagy nagysűrűségű polietilént. Konténer vagy konténer-cső céljára kerüljük a PVC alkalmazását.
Egyéb információk:	A polietilén konténereket óvjuk a felmelegedéstől, mert deformálódhatnak.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Műszaki intézkedések: Gőzök, permet belégzése esetén alkalmazzunk helyi elszívást.
Expozíciós előírások: Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) Eü-SzCsM együttes rendelet szerint:
Olajköd: MK: 5 mg/m³
 Egyéb:

Az anyag neve	határérték típus	érték	mértékegység	egyéb információ
Olajköd (ásványi)	8 – óra TWA	5	mg/m ³	ACGIH
	15 – perc STEL	10	mg/m ³	ACGIH

Munkaegészségügyi intézkedések: Evés, ivás, dohányzás, toalett használat előtt mossunk kezet.
Légzésvédelem: Normál esetben nem szükséges. Olajköd keletkezése esetén viseljük szerves gőzök / cseppek elleni légzésvédőt.
A szem védelme: Fröccsenés veszélye esetén használjunk védőszemüveget.
A kéz védelme: Viseljük PVC vagy nitrilkaucsuk védőkesztyűt.
A test védelme: Kerüljük el a bőrrel való érintkezést. Használjunk overallt. A munkaruhát rendszeresen mossuk.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot: Környezeti hőmérsékleten folyékony.
Szín: Borostyán.
Szag: Jellegzetes ásványolaj.
Kezdő forrpon: (várhatóan) >280 °C
Gőznyomás: (várhatóan) <0.5 Pa 20 °C-on.
Sűrűség: KB. 887 kg/m³ 15 °C-on.
Kinematikus viszkozitás: kb. 106 mm²/sec 40 °C-on.
Gőzsűrűség: (levegő=1) > 1
Dermedéspont: -33 °C
Lobbanáspont: kb. 198 °C
Robbanási határ - alsó: 1 tf. %
Robbanási határ - felső: 10 tf. %
Öngyulladás hőmérséklete: (várhatóan) >320 °C
Oldhatóság vízben: Figyelmen kívül hagyható.
n-oktanol/víz megoszlási koefficiens: log P_{ow} > 6 (várhatóan)

10. STABILITÁS/REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: Stabil.
Elkerülendő feltételek: Extrém hőmérséklet és közvetlen napsugárzás.
Elkerülendő anyagok: Erős oxidáló szerek.
Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek a szokásos tárolási körülmények között nem fordulhatnak elő.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A megállapítás alapja: Az adott termékre specifikus toxikológiai adatokat nem határoztak meg. Az adott információk az alkotórészekre és a hasonló termékekre vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

Akut toxicitás - orális:	LD 50 valószínűleg >2 000 mg/kg
Akut toxicitás - dermális:	LD 50 valószínűleg >2 000 mg/kg
Akut légzési irritáció:	Belégzéssel kapcsolatos akut veszélyre a szokásos körülmények között nem kell számítani.
Szem-irritáció:	Valószínűleg enyhén irritáló.
Bőr-irritáció:	Valószínűleg enyhén irritáló.
Belégzési irritáció:	Belégzésnél a ködök a légzőtraktust enyhén irritálhatják.
Bőrzérékenységek:	Bőrzérékenyítő hatása nem ismert.
Rákkeltés:	Az adott típusú ásványolajokon alapuló termékek nem mutattak rákkeltést az állatbőr festési tanulmányokban. A többi alkotó részek rákkeltő hatására vonatkozó adatok nem ismeretesek.
Mutagén hatás:	Mutagén hatása nem ismeretes.
További információk:	Ha hosszabb ideig és/vagy ismételtén érintkezik a bőr ezzel a termékkel, az a bőr zsírelvonását eredményezheti - főként magasabb hőmérsékleten. Ez irritációhoz vezethet, lehetséges bőrgyulladás kialakulása, különösen rossz személyi higiéniai körülmények között. A bőrrel való érintkezést csökkentjük minimálisra. A használt olajok tartalmazhatnak olyan ártalmas szennyeződések, amelyek a használat során halmozódtak fel. Az ilyen szennyeződések koncentrációja a felhasználás jellegétől függ és az egészségre és a környezetre nézve a kezelés során kockázatot jelentenek. Óvatosan kezeljük ezeket és a bőrrel való érintkezést - amennyire lehetséges - kerüjük el.

12. ÖKOTOXICITÁS

A megállapítás alapja:	Az adott termékre specifikus ökotoxikológiai adatokat nem határoztak meg. Az adott információk az alkotórészekre és a hasonló termékekre vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.
Mobilitás:	A legtöbb környezeti körülmény mellett folyadék állapotú. A vízben úszik. Ha érintkezésbe kerül a talajjal, akkor adszorbeálódik a talajrészecskékben és mobilitását elveszíti.
Perzisztencia/degradáció:	Nem teljesen biodegradálható. A legtöbb alkotóelem valószínűleg biológiailag fokozatosan lebomlik, de a termék tartalmaz olyan alkotóelemeket is, amelyek megmaradnak a környezetben.
Biológiai felhalmozódás:	Lehetséges a biológiai felhalmozódás.
Ökológiai toxicitás:	Gyengén oldódó keverék. A termék nagy valószínűséggel gyakorlatilag nem mérgező a vízi szerves anyagokra. LC/EC ₅₀ >100 mg/l. A vízben élő szervezetek fizikai szennyeződését okozhatja.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termékhulladék:	A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Besorolására, kezelésére a 102/1996. (VII.12.) és 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletekben , a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítva: 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel], valamint a 4/2001. (II. 23.) KöM rendeletben foglaltak tartandók be, ill. az EU szabályozás az irányadó.
Hulladék besorolása:	EWC kód: 13 02 05*

Göngyöleg hulladék: Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti rendeletek, ill. az EU előírásait betartva.
(A szállító a göngyöleg után az **1995. évi LVI. törvényben** előírt termékdíjat a behozatalnál megfizette.)

14. A SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak az UN, IMO, ADR/RID és IATA/ICAO kódok alatti szállításnál.

15. A BESOROLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

EU irányelvek [67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK és 2001/60/EK] szerint veszélyszimbólum és jel:

nem szükséges

*Magyarországon a 44/2000. (XII. 27.) EüM sz. rendelet szerint veszélyszimbólum és jel:
nem szükséges*

Szenzibilizáló anyagot (kalcium-szulfonát) tartalmaz.
Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 60: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

EINECS (EGK): Valamennyi komponens bejegyzett, ill. mentességet élvező polimer. (MITI (Japán), AICS (Ausztrália), DSL (Kanada) stb. a magyar változatban nem részletezettek.)

16. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Felhasználások és korlátozások: Nagyfordulatú dízelmotor kenőolaj

Az ebben a biztonsági adatlapban megadott információk a jelenlegi ismereteken alapulnak, céljuk az, hogy tájékoztatást adjanak a biztonsági, az egészségvédelmi és környezetvédelmi követelményeknek megfelelően.

Nem arra készült, hogy a termék bármely speciális tulajdonságára garanciát adjon.

Ez a biztonsági adatlap formája és tartalma szerint megfelel az **ISO 1104-1** sz. szabványnak, az azzal megegyező **EGK 93/112** sz. irányelvnek, valamint a **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 11. sz. melléklete** előírásainak.

A magyar változat a **Shell International Petroleum Comp.** dokumentációja alapján készült.

Utolsó felülvizsgálat dátuma: 2002. december 13.

Shell Hungary Rt.
PH

Dr. Pap Gábor s.k.
Fehér Tamás s.k.

.....
cégszerű aláírás