

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Shell Rimula R5 LM 10W-40  
Termék kódja : 001D1795

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Motorolaj.  
Ellenjavallt felhasználások :  
Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése nélkül.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve : **Orbico Hungary Kft.**  
Dunavirág utca 2-6.sz  
H-1138 Budapest  
Telefon : (+36) 20 770 70 99  
Telefax : (+36) 06-1-5772599  
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám : SÜRGŐSSÉGI TELEFON: ETTSZ  
; 1096 BUDAPEST, NAGYVÁRAD TÉR 2. DÍJMENTESEN  
HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80/20-11-99

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Az elérhető adatok alapján ez az anyag/keverék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok : A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztető jelzés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

Figyelmeztető mondatok	:	FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	<b>Megelőzés:</b> Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. <b>Beavatkozás:</b> Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. <b>Tárolás:</b> Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. <b>Hulladék kezelés:</b> Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.

A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.

Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet	:	Szintetikus bázisolaj és adalékok. Magasfokon finomított ásványolaj. A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz. Besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés).
	:	* legalább egyet tartalmaz az alábbi CAS-számú (REACH regisztrációs számú) anyagok közül: 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-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (% w/w)
Cserélhető alacsony viszkozitású bázisolaj (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Nem foglalt	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Olajos akne/szörtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitettbőrterületeken. Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

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

Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések:  
Kezelje a tünetök alapján.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).  
Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülés érdekében azonnal fel kell takarítani. Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével. A folyadékot közvetlenül vagy egy abszorbens segítségével kell visszanyerni. A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgathatóságához, tárolásához és végleges eltakarításához.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust. A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni. Az anyaggal telt hordók mozgathatóságkor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni. A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.

A termék mozgathatása : A sztatikus töltés elkerülése érdekében minden tömeges áthelyezési művelet során megfelelő földelési és összekötési eljárásokat kell alkalmazni.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:  
Kevésbé tűzveszélyes "D".

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

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

- Egyéb adatok : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.
- Környezeti hőmérsékleten tárolható.
- Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben található.
- Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.  
Nem megfelelő anyag: PVC.
- Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Olajköd, ásványi		MK-érték (Kód)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Rákkeltő			
Olajköd, ásványi		TWA (belélegezhető rész)	5 mg/m <sup>3</sup>	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhygiénikusok Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

				küszöb-határértékek
Olajköd, ásványi		TLV-C (Kód)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nincs expozíciós határértékkal rendelkező komponens.

### Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek

Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

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 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek: Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosítási.

Mindig tartsa be a személyes higiénia vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

### Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

**Szemvédelem** : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.  
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

**Kézvédelem**

**Megjegyzések** : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobbnek kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

**Bőr- és testvédelem** : Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül.  
Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

**Légutak védelme** : Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen.  
Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő kócentráció szintentartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!  
Válasszon egy olyan szűrőt, amely alkalmas a kombinált szemcsés/szerves gázokhoz és gőzökhöz [A típusú/P típusú forráspont > 65°C (149°F)], és amely megfelel az EN14387 és az EN143 szabványoknak.

Hőveszély : Nem alkalmazható

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kádályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik. Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsájtásánál.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők : Szoba hőmérsékleten folyékony.  
Szín : borostyánsárga  
Szag : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre  
pH-érték : Nem alkalmazható  
Dermedéspont : -45 °CMódszer: ASTM D97  
Olvadás/fagypon t : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : > 280 °CBecsült érték(ek)  
Lobbanáspont : 248 °C  
Módszer: ASTM D92 (COC)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

Párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határ	: Tipikus. 10 %(V)
Alsó robbanási határ	: Tipikus. 1 %(V)
Gőznyomás	: < 0,5 Pa (20 °C) Becsült érték(ek)
Relatív gőzsűrűség	: > 1Becsült érték(ek)
Relatív sűrűség	: 0,851 (15 °C)
Sűrűség	: 851 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Módszer: ASTM D4052
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: elhanyagolható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: > 6(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
Öngyulladás hőmérséklet	: > 320 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: 81 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Módszer: ASTM D445
	12,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Módszer: ASTM D445
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Vezetőképesség : Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

---

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az értékelés alapja : Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitétség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitétség.

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a bőrt., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a szemet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrérzékenységre:, Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

: Megjegyzések: Nem mutagén, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása
Alkilezett fenol-észter	Nincs karcinogén besorolása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

:

Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezetikockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával., MINDENFÉLE fáradt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni.

Megjegyzések: Használt motorolajokkal történt folyamatos érintkezés állatkísérletekben bőrrákokot okozott.

Megjegyzések: Izgatja a légutakat.

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

#### **A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása**

Csírasejt-mutagenitás- : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz  
Beclés szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás - Beclés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

szükséges feltételeket.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz  
szükséges feltételeket.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még  
nem határoztak meg.  
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek  
ökotoxiológiájának ismeretén alapul.  
Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére  
vonatkoznak, nem egyes összetevőire. (Az LL/EL/IL50 [letális  
terhelés/hatásos terhelés/gátló terhelés, lethal  
loading/effective loading/inhibitory loading] érték a terméknek  
azt a névleges mennyiségét mutatja, amely a vizes  
tesztkivonat előállításához szükséges).

#### Termék:

Toxicitás halakra (Akut  
toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Mérgező hatás rákokra (Akut  
toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Mérgező hatás  
moszatokra/vízinövényekre  
(Akut toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus  
toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás rákokra  
(Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás  
mikroorganizmusokra (Akut  
toxicitás) : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az  
osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható., A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben ,azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben., Az IMO kritériumainak megfelelően perzisztens., Az Olajszennyeződések Megtérítését Biztosító Nemzetközi Alap (IOPC) meghatározása: "A nem-perzisztens kőolaj olyan kőolaj, mely a szállítás ideje alatt olyan szénhidrogén frakciókat tartalmaz, melyek (a) a térfogat 50%-ában finomíthatóak 340°C (645°F)-on és (b) a térfogat legalább 95%-ban finomíthatóak 370°C (700°F)-on, ha az ASTM Módszer D-86/78 vagy ennek naprakész előírásai alapján tesztlésre kerülnek."

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 6Megjegyzések: (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.  
Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.

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

#### Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózontképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja., A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási feltételek közt nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe.  
Rosszul oldódó elegy., Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba. Ne szabaduljon úgy a tartály alján összegyűlt víztől, hogy hagyja atalajba szivárogni. Ennek eredménye talaj- és talajvíz-szennyeződéslehet. A szivárgásból vagy a tartály mosásakor keletkező hulladékot a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.  MARPOL - Tekints meg a a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezményt (MARPOL 73/78), amely a hajókról történő szennyezés ellenőrzésének műszaki szempontjait adja meg.
Szennyezett csomagolás	: A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
Helyi jogszabályok	
Hulladékkatalógus	:  Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.
Hulladék kód	:  13 02 06*
Megjegyzések	: A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként. MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

Illékony szerves vegyületek : 0 %

Egyéb szabályozások : A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok  
**Veszélyes anyagok:** 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes hulladékok:** 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem:** 1993 évi XCIII. törvény **Tűzvédelem:** 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet **Szállítás:** 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XIV. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XVII. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni munkavállalói védelméről.

A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal személyek munkahelyi védelméről.

A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről.

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

REACH : Nincs meghatározva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

TSCA : Az összes komponens listába van véve.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Asp. Tox.  
Ebben az MSDS-ben  
használt rövidítések  
jelmagyarázata

#### Aspirációs veszély

: A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciaindadalomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Európai Vegyipari Tanács

CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DSL = Canada Domestic Substance List

EC = Európai Bizottság

EC50 = Effektív koncentráció

ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EL50 = Letális koncentráció

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Globally Harmonised System of Classification and

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)  
IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál  
IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál  
IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata  
INV = Chinese Chemicals Inventory  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)  
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/ Nem észlelt hatást okozó szint)  
OE\_HP V = Foglalkozási kitétség - nagy mennyiségben történő gyártás  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Vegyí Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit  
TRA = Céllirányos kockázatfelmérési eszköz  
TSCA = US Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok :

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

Egyéb információk

: A biztonsági adatlaphoz nem tartozik expozíciós forgatókönyv. Az elegy, amely 3. fejezetben részletezett veszélyes anyagokat tartalmazza, nincs veszélyességi osztályba

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## Shell Rimula R5 LM 10W-40

Verzió 2.6

Felülvizsgálat dátuma 18.08.2021

Nyomtatás Dátuma 19.08.2021

sorolva; a benne lévő veszélyes anyagokra vonatkozó  
expozíciós forgatókönyv releváns információi ezen biztonsági  
adatlap 1-16. fejezeteibe lettek beépítve.

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

Az adatlap elkészítésében :  
felhasznált kulcsfontosságú  
adatok forrásai

A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos  
információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi  
Szolgáltatások toxikológai adataiból, anyagbeszállítók  
adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK  
rendeletből stb.).

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a  
terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható  
fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.