

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Shell Rimula R4 L 15W-40
Termék kódja : 001G1641

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

Az anyag/keverék : Motorolaj.
felhasználása
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.**
ÁRPÁD FEJEDELEM ÚTJA 26-28
H-1023 BUDAPEST
Telefon : (+36) 06-1-6901940
Telefax : (+36) 06-1-5772599
Biztonsági adatlappal : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM
kapcsolatban elérhető e-mail
cím

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

Figyelmeztető mondatok : FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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 : **Megelőzés:** Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.
Beavatkozás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.
Tárolás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.
Hulladék kezelés: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

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/szörfüszőgyuladást okozhat.
A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.
Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Magasan finomított ásványolajok és adalékanyagok.
A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.
: * 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 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
------------	--	--	---------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

Alkilezett fenol-észter	125643-61-0 406-040-9	Aquatic Chronic4; H413	1 - 5
Alkaril-amin	36878-20-3 01-2119488911-28	Aquatic Chronic4; H413	1 - 3
Cink-dialkil- ditiofoszfát	93819-94-4 298-577-9	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,4
Cserélhető alacsony viszkózitású bázisolaj (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *		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

- Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
- 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 folytatása.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések:
Kezelje a tünetek 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 árokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

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 elkerülése 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 : Ez az anyag potenciálisan sztatikus akkumulátor. Az ömlesztett szállítás során megfelelő földelést és rögzítést kell alkalmazni.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Kevésbé tűzveszélyes "D".

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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 találhatók.

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/m3	HU OEL
További információk	Rákkeltő			
Olajköd, ásványi		TWA ((belélegezhető rész))	5 mg/m3	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb-

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nem biológiai meghatározott keretet.

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 újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira 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 információszerzés a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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, kezűgyességtől. 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 kezet kell 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 nagyobb 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 védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

körülményeire, illetve a helyi előírásokra.
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges,
válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!
Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387
kivánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok
esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében,
amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hővesztély : 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 akadályozza 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 kibocsátásánál.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : Áttetsző borostyán

Szag : Gyenge szénhidrogén

Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : Nem alkalmazható

dermedéspont : -35 °C Módszer: ASTM D97

Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány : > 280 °C Becsült érték(ek)

Lobbanáspont : 236 °C
Módszer: ASTM D92 (COC)

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Tűzveszélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Adatok nem állnak rendelkezésre

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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	: 0,876 (15 °C)
Sűrűség	: 876 kg/m ³ (15,0 °C) Módszer: ASTM D4052
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: elhanyagolható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Pow: > 6(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
Öngyulladás hőmérséklet	: > 320 °C
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: 15,3 mm ² /s (100 °C) Módszer: ASTM D445
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

Vezetőképeség	: Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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 : A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

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 kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Várhatóan csekély a mérgezőképessége.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Normál használati körülmények között a belégzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Várhatóan csekély a mérgezőképessége.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

hosszan tartó vagy ismételtérintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szőrtüszőgyuladást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan enyhén szemirritáló hatású.

Komponensek:

Cink-dialkil-ditiofoszfát:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrérzékenységre; Várhatóan nem okoz túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

: Megjegyzések: Nem tekintendő mutagén veszélynek.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések: Nem tekinthető rákkeltőnek.

Megjegyzések: A termék olyan típusú ásványolajokat tartalmazhat, melyek állatkísérletekben bőrre kenve nem voltak rákkeltő hatásúak., A magasfokon finomított ásványolajokat nem tekinti rákkeltőnek az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség).

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

: Megjegyzések: Várhatóan nem befolyásolja a termékenységet., Nem tekinthető fejlődési méregnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan nem veszélyes.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: Várhatóan nem veszélyes.

Belégzési toxicitás

Termék:

Aspiráció szempontjából nem jelent veszélyt.

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

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg.
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxikológiájának 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 teszt kivonat előállításához szükséges).

Termék:

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Mérgező hatás moszatokra/vízínövényekre (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás rákokra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás mikroorganizmusokra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Várhatóan biológiailag nem könnyen lebomló., A fő alkotóanyagok várhatóan a jellegüktől fogva biodegradálhatók, de a termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek maradandók a természetben.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Pow: > 6 Megjegyzések: (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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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 : A termék olyan nem illó összetevők keveréke, amelyek várhatóan nem fognak számottevő mennyiségben a levegőbe kibocsátatni., Várhatóan nincs ózon-bontó, fotokémiai ózon-termelő vagy globális felmelegedést eredményező potenciálja. Rosszul oldódó elegy., A vízi szervezetek fizikai elszennyeződését okozhatja.
1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj várhatóan nem okoz semmiféle krónikus hatást vízi élőlényekben.

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.
Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.

A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva.
A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

Hulladék kód

:

13 02 05*

Megjegyzések

: A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

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”).

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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

Szennyezési kategória : Nem alkalmazható
Szállítási típus : Nem alkalmazható
Termék neve : Nem alkalmazható
Különleges óvintézkedések : Nem alkalmazható

További információk : MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

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 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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

EINECS : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.
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 S-mondatok teljes szövege

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017

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 kitettség - 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 = Célrányos kockázatfelmérési eszköz
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További információk

Egyéb információk

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

Shell Rimula R4 L 15W-40

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma 10.02.2017

Nyomtatás Dátuma 11.02.2017