

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Shell Rimula R4 X 15W-40  
Koda proizvoda : 001E7746

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Motorno olje.

Odsvetovane uporabe :  
Tega izdelka ne uporabljati za druge namene kot tiste, priporočene v 1. razdelku, ne da bi se prej posvetovali z dobaviteljem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj : **Haberkorn d.o.o.**  
Vodovodna ulica 7  
SI-2000 MARIBOR  
Telefon : +386 1 586 37 80  
Telefaks : +386 1 586 37 90  
Elektronski naslov stika za varnostni list : maziva@haberkorn.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere : Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Na osnovi razpoložljivih podatkov je bilo ugotovljeno, da ta snov/zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

#### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost : Uporaba znaka za nevarnost ni obvezna  
Opozorilna beseda : Ni opozorila  
Stavki o nevarnosti : FIZIČNE NEVARNOSTI:

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP.

NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:

Ni razvrščeno kot nevarno za zdravje po merilih CLP.

NEVARNOSTI ZA OKOLJE:

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje glede na kriterije CLP.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:** Ni opozorilnih stavkov.  
**Odziv:** Ni opozorilnih stavkov.  
**Skladiščenje:** Ni opozorilnih stavkov.  
**Odstranjevanje:** Ni opozorilnih stavkov.

Varnosti list na voljo na zahtevo.

Sestavine, ki povzročajo preobčutljivost : Vsebuje kalcijev dolgoverižni alkaril sulfonat. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.  
Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.  
Uporabljeno olje lahko vsebuje škodljive nečistote.  
Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Visoko rafinirana mineralna olja in aditivi.  
Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3 % (m/m) ekstrakta DMSO, preračunano po metodi IP346.  
Razvrstitev na osnovi vsebnosti ekstrakta dimetil sulfoksida < 3% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba L).  
: \* vsebuje eno ali več izmed naslednjih števil CAS (registracijske številke REACH): 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 (01-211 9486452-34), 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),

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

### Nevarne sestavine

| Kemijsko ime                                                     | Št. CAS<br>ES-št.<br>Registracijska<br>številka | Razvrstitev<br>(UREDBA (ES) št.<br>1272/2008) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Interchangeable low<br>viscosity base oil<br>(<20,5 cSt @40°C) * | Ni uvrščeno                                     | Asp. Tox.1; H304                              | 0 - 90                   |
| Cinkov<br>dialkilditiofosfat                                     | 68784-31-6<br>272-238-5                         | Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic2;<br>H411  | 0 - < 2,4                |
| Cinkov<br>dialkilditiofosfat                                     | 4259-15-8<br>224-235-5                          | Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic2;<br>H411  | 0 - < 2,4                |
| Calcium alkaryl<br>sulphonate**                                  | Ni uvrščeno                                     | Skin Sens.1B;<br>H317                         | 0 - < 0,9                |
| Calcium alkaryl<br>sulphonate                                    | 722503-68-6                                     | Skin Sens.1B;<br>H317                         | 0 - < 0,9                |

Opombe : \*\* polimer izvzeti.

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri nudenju prve pomoči : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne upoštevanj samozaščito : zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno. Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljen dele takoj izperite z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Na splošno zdravljenje ni potrebno razen po zaužitju velikih

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

količin. Vsekakor se posvetuj se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Znaki in simptomi oljne akne/folikulitisa so lahko tvorba črnih pustul in madežev na izpostavljenih območjih kože. Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in/ali drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Opombe za zdravnika:  
Zdravite simptomatsko.

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.  
Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Nevarni produkti izgorovanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorovanju. Nedefinirane organske in anorganske spojine.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).  
Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustitih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : 6.1.1 Za osebe za nenujne primere:  
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.  
6.1.2 Za reševalce:  
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Uporablaj primerne postopke, da se izogneš onesnaženju okolja. Prepreči izlivanje v odtok, kanale ali reke, tako da uporabljaš pesek, zemljo ali druge primerne pregrade.

Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Ob izlitju spolzko. Izogibajte se nesrečam; takoj počistite. Prepreči širjenje, s pregrado iz peska, zemlje ali drugega materiala. Tekočino izsušite neposredno ali z absorbentom. Ostanke odstranite z absorbentom, kot je glina, pesek ali drug primeren material, in jih odstranite v skladu s predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Splošni varnostni ukrepi : Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje. Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Izogibajte se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu se stiku s kožo. Preprečite vdihavanje par in/ali meglice. Če je snov v sodih, nosite varnostno obutev in uporabljajte ustrezno delovno opremo. Vse onesnažene krpe in čistilni material zavržite v skladu s pravili, da preprečite požar.

Transport snovi : Med vsemi masovnimi premiki morajo biti uporabljeni ustrezni postopki ozemljitve in povezovanja, da preprečite naelektritev.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Drugi podatki : Vsebnik naj bo tesno zaprt v hladnem, dobro prezračevanem prostoru. Uporabljajte ustrezno označene vsebnike, ki se lahko zaprejo.

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

Hraniti pri sobni temperaturi.

Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo ali polietilen velike gostote.  
Neprimeren material: PVC.

Nasvet za embalažo. : Polietilenskih vsebnikov zaradi tveganja odstopanja ne izpostavljajte visokim temperaturam.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Navedba smiselno ni potrebna

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

| Sestavine         | Št. CAS | Tip vrednosti<br>(Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora   | Osnova                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oil mist, mineral |         | TWA                                      | 5 mg/m <sup>3</sup> | Mejne vrednosti Ameriške konference državnih higienikov za industrijo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH) |

#### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

#### Metode spremljanja

Morda boste morali nadzorovati koncentracije snovi na območju vdihavanja ali v delovnem prostoru, da bi potrdili skladnost z mejami poklicne izpostavljenosti in ustreznost nadzora izpostavljenosti. Pri nekaterih snoveh bo morda ustrezen tudi biološki nadzor.

Potrjene metode merjenja izpostavljenosti mora izvajati pristojna oseba, vzorce mora analizirati uradno priznan laboratorij.

Primeri virov za priporočene metode nadzora zraka so podani spodaj ali pa se obrnite na dobavitelja. Morda so v vaši državi na voljo druge metode.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

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 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnični ukrepi** Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so: Primerna ventilacija za nadzor koncentracij v zraku

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Splošne informacije:

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje. pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red.

#### Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljuskne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.  
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika,

## VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

### Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic.

#### Zaščita kože

- : Zaščita za kožo običajno ni potrebna razen standardne delovne obleke.  
V skladu z dobro prakso nosite zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam.

#### Zaščita dihal

- : Pri normalnih pogojih uporabe navadno ni potrebna respiratorna zaščita.  
V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi.  
Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrezno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihalo.  
Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra,  
Izberite filter, primeren za kombinirane delce/organske pline in hlape [Tip A/Tip P vrelišča > 65 °C (149 °F)], ki ustrezata EN14387 in EN143.

#### Toplotno nevarnostjo

- : Ni smiselno

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Splošni nasveti

- : S primernimi ukrepi zagotoviti izpolnjevanje zahtev okoljske zakonodaje. Preprečiti onesnaženje okolja z upoštevanjem navodil v Ch. 6. Snov razredčiti pred odvajanjem v odpadne



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

vode. Odpadne vode pred izpustom v vodotok obdelati v industrijski/komunalni čistilni napravi.  
Lokalne predpise o omejitvah emisij je potrebno upoštevati za izhodni zrak, ki vsebuje hlapne.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Videz                                | : Tekočina pri sobni temperaturi                        |
| Barva                                | : jantarna                                              |
| Vonj                                 | : Podatki niso dostopni.                                |
| Mejne vrednosti vonja                | : Podatki niso dostopni.                                |
| pH                                   | : Ni smiselno                                           |
| Točka viskoznosti                    | : -36 °C Metoda: ASTM D97                               |
| Tališče/ledišče                      | : Podatki niso dostopni.                                |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | : > 280 °C ocenjena vrednost                            |
| Plamenišče                           | : 230 °C<br>Metoda: ASTM D92 (COC)                      |
| Hitrost izparevanja                  | : Podatki niso dostopni.                                |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)        | : Podatki niso dostopni.                                |
| Zgornja meja eksplozivnosti          | : Značilno. 10 %(V)                                     |
| Spodnja meja eksplozivnosti          | : Značilno. 1 %(V)                                      |
| Parni tlak                           | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>ocenjena vrednost                 |
| Relativna gostota par/hlapov         | : > 1 ocenjena vrednost                                 |
| Relativna gostota                    | : 0,881 (15,0 °C)                                       |
| Gostota                              | : 881 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Metoda: ASTM D4052 |
| Topnost                              |                                                         |
| Topnost v vodi                       | : zanemarljivo                                          |
| Topnost v drugih topilih             | : Podatki niso dostopni.                                |

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 6 (temelji na informacijah o podobnih produktih)

Temperatura samovžiga : > 320 °C

Temperatura razpadanja : Podatki niso dostopni.

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Podatki niso dostopni.

Viskoznost, kinematična : 109 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metoda: ASTM D445

14,7 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metoda: ASTM D445

Eksplozivne lastnosti : Ni klasifikacije

Oksidativne lastnosti : Podatki niso dostopni.

### 9.2 Drugi podatki

Prevodnost : Ni pričakovati, da je material akumulator statične elektrike.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Temperaturni ekstremi in direktna sončna svetloba.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

- Osnova za ocenitev : Dani podatki temeljijo na podatkih o sestavinah in toksikologiji podobnih snovi. Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.
- Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Stik s kožo in očmi sta glavna načina izpostavljenosti, čeprav je možna tudi nenamerna zaužitev.

#### Akutna strupenost

##### Proizvod:

- Akutna oralna strupenost : LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost:  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna dermalna strupenost : LD50 kunec: > 5.000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost:  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

##### Proizvod:

Opombe: Rahlo draži kožo., Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne okvare oči/draženje

##### Proizvod:

Opombe: Rahlo draži oči., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Sestavine:

##### Cinkov dialkilditiofosfat:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### Cinkov dialkilditiofosfat:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Proizvod:

Opombe: V primeru preobčutljivosti pri vdihavanju in preobčutljivosti kože:, Ni senzibilizator., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice

#### Proizvod:

: Opombe: Nemutageno, Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost

#### Proizvod:

Opombe: Ni karcinogen., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Opombe: Izdelek vsebuje vrste mineralnih olj, za katere so v študijah z barvanjem živalske kože dokazali, da niso rakotvorne., Močno rafinirana mineralna olje, ki jih Mednarodna agencija za raziskave raka (International Agency for Research on Cancer – IARC) ni razvrstila med rakotvorne snovi.

| Material                        | GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Močno rafinirano mineralno olje | Brez klasifikacije rakotvornosti |

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

: Opombe: Ni razvojni toksikant., Ne vpliva na plodnost., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Proizvod:

Ne predstavlja nevarnosti aspiracije.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe: Uporabljena olja lahko vsebujejo škodljive nečistote, ki so senakopičile med uporabo. Koncentracija teh škodljivih nečistot je odvisna od uporabe in lahko ob odstranjevanju predstavlja tveganje za zdravje in okolje. Z VSEMI uporabljenimi olji je treba ravnati previdno in se čim bolj izogibati stiku s kožo.

Opombe: Neprekinjen stik z uporabljenimi motornimi olji je v preskusih na živalih povzročil kožnega raka.

Opombe: Blago draži dihala.

Opombe: Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

#### **Povzetek ocene lastnosti CMR**

Mutagenost za zarodne celice - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Osnova za ocenitev : Ekotoksikološki podatki za ta izdelek niso bili posebej določeni.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

Dane informacije temeljijo na poznavanju sestavin in ekotoksikologije podobnih izdelkov.  
Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente. (LL/EL/IL50, izražen kot nominalna količina izdelka, ki je zahtevana za pripravo vodnega izvlečka za test).

### Proizvod:

|                                                        |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strupenost za ribe (Akutna strupenost)                 | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.<br>Skoraj nestrupeno:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksičnost za rake (Akutna strupenost)                 | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.<br>Skoraj nestrupeno:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toksičnost za alge/morske rastline (Akutna strupenost) | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.<br>Skoraj nestrupeno:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost)               | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.                                                |
| Toksičnost za rake (Kronična strupenost)               | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.                                                |
| Toksičnost za mikroorganizme (Akutna strupenost)       | : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.                                                |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Proizvod:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : Opombe: Ni zlahka biorazgradljivo., Glavne sestavine so v celoti biološko razgradljive, vendar vsebujejo komponente, ki so lahko obstojne v okolju., Obstočnost po kriterijih IMO (Mednarodne pomorske organizacije), Definicija Mednarodnega sklada za primer onesnaženja z olji (IOPC): "Neobstočnost olje je olje, ki v času pošiljanja sestoji iz deležev ogljikovodikov, (a) od katerih se vsaj 50 % po količini destilira pri temperaturi 340 °C (645 °F) in (b) od katerih se vsaj 95 % po količini destilira pri temperaturi 370 °C (700 °F), če je preizkus opravljen po metodi ASTM D-86/78 ali njenih kasneje popravljenih različicah." |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

### Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Vsebuje sestavine z možnostjo bioakumulacije.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 6Opombe: (temelji na informacijah o podobnih produktih)

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Proizvod:

Mobilnost : Opombe: Tekoče pri večini pogojev., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.  
Opombe: Plava na vodi.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za izčrpanje ozona, fotokemičnega potenciala za nastanek ozona ali potenciala za globalno segrevanje., Izdelek je mešanica nehlapnih komponent, ki se v običajnih pogojih uporabe ne sproščajo v zrak v večjih količinah.  
Slabo topna mešanica., Povzroča fizično obstrukcijo vodnih organizmov.  
Mineralna olja ne povzročajo kronične toksičnosti vodnim organizmom pri koncentracijah manj kot 1 mg/l.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.  
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.  
Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.  
Ne odlagaj v naravo, odtok ali v vodne vire.  
Ne odstranite dna vodnim vsebnikom, da bi odtekalo v tla. To bo povzročilo kontaminacijo tal in podtalnice.  
Odpadki, ki nastajajo iz razlitij ali zaradi čiščenja rezervoarja, naj bodo odloženi v skladu z obstoječimi predpisi in od pooblaščen organizacije. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

MARPOL – glejte Mednarodno konvencijo za preprečevanje onesnaževanja ladij (MARPOL 73/78), ki navaja tehnične vidike nadzorovanja onesnaževanja ladij.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku. Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že prej . Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Lokalna zakonodaja

Katalog odpadkov : Šifra za odstranjevanje v EU (EU Waste Disposal Code – EWC):

Evropski kodeks o odpadkih : 13 02 05\*

Opombe : Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Za razvrstitev odpadkov je odgovoren končni uporabnik.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.4 Skupina embalaže



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID  | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |

### 14.5 Nevarnosti za okolje

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID  | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opombe | : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen. Za ladijski transport v zabojih veljajo pravila MARPOL.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) | : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Hlapne organske spojine | : 0 % |
|-------------------------|-------|

|                |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drugi predpisi | : Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), dodatek XIV.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), dodatek XVII.

Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu in njene spremembe.

Direktiva 1994/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu in njene spremembe.

Direktiva Sveta 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo in njene spremembe.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

REACH : Ni urejen.  
TSCA : Vse sestavine niso navedene.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni podal ocene kemijske varnosti za to snov/mešanico.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

,

### Celotno besedilo H-stavkov

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Chronic Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje  
Asp. Tox. Nevarnost pri vdihavanju  
Eye Dam. Huda poškodba oči  
Skin Sens. Preobčutljivost v stiku s kožo  
Legenda okrajšav, : Razlage standardnih okrajšav in kratic, uporabljenih v tem  
uporabljenih v tem MSDS dokumentu, si lahko ogledate v referenčni literaturi (npr.  
strokovnih slovarjih) in/ali na spletnih mestih.

ACGIH = Ameriška konferenca za vladne industrijske  
higienike  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu  
nevarnega blaga  
AICS = Avstralski popis kemičnih snovi  
ASTM = Ameriško združenje za preskušanje in materiale  
BEL = biološka mejna vrednost  
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen, ksileni  
CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
CEFIC = Svet evropske kemijske industrije  
CLP = Klasifikacija, pakiranje in označevanje  
COC = aparat z odprto čašo  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = izpeljana raven brez učinka (Cleveland open cup)  
DSL = Kanadski seznam domačih snovi  
EK = Evropska komisija  
EC50 = učinkovita koncentracija petdeset  
ECETOC = Evropski center za ekotoksikologijo in toksičnost  
kemikalij

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
EL50 = učinkovito nalaganje petdeset  
ENCS = Japonski register obstoječih in novih kemičnih snovi  
EWC = Evropske kode za odpadke  
GHS = Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
IC50 = koncentracija inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje  
IL50 = raven inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje  
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju  
INV = Kitajski register kemikalij  
IP346 = Inštitut za nafto preskusna metoda N° 346 za določanje policikličnih aromатов ekstrahiranih DMSO  
KECI = Korejski register obstoječih kemikalij  
LC50 = Srednja smrtna koncentracija  
LD50 = 50-odstotni smrtni odmerek.  
LL/EL/IL = smrtna doza/učinkovita doza/inhibitorna doza  
LL50 = Smrtna stopnja 50  
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij  
NOEC/NOEL = Koncentracija ki ne povzroči posledic/Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka  
OE\_HP V = Poklicna izpostavljenost – snovi, ki se proizvajajo v velikih količinah  
PBT = odpornost, bioakumulacija in toksičnost  
PICCS = Filipinski register kemikalij in kemičnih snovi  
PNK = Pričakovana neučinkovita koncentracija  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij  
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
SKIN\_DES = preprečitev škodljivega vpliva na kožo  
STEL = kratkoročna meja izpostavljenosti  
TRA = Ciljna ocena tveganja  
TSCA = Zakon o nadzoru nad strupenimi snovmi  
TWA = časovno tehtano povprečje  
vPvB = zelo obstojne, zelo bioakumulativne

### Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju :

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki

: Ta varnostni list nima priloženega Scenarija izpostavljenosti. Gre za nerazvrščeno zmes, ki vsebuje nevarne snovi, kot je

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## Shell Rimula R4 X 15W-40

Verzija 1.14

Datum revizije 12.05.2021

Datum priprave 13.05.2021

navedeno v razdelku 3; relevantne informacije Scenarijev izpostavljenosti za vsebovane nevarne snovi so vključene v glavne razdelke 1–16 v tem varnostnem listu.

Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.

Vire ključnih podatkov,  
uporabljenih za sestavo  
dokumentacije :

Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Te specifikacije temeljijo na splošno veljavnem stanju našega znanja in izkušenj; zaradi zdravstvenih, varnostnih in okoljevarstvenih zahtev. Zaradi tega dokument ni sestavljen kot jamstvo za specifične lastnosti izdelka