



## SÄKERHETS DATABLAD SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	SHELL RIMULA R5 LE 10W 30
Produktnummer	50933
REACH- registreringsanmärkningar	Denna produkt är inte klassificerad som farlig, informationen i detta datablad ges endast som vägledning.

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Motorolja.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	50933

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser	NC Ej Klassificerad
----------------	---------------------

#### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

<b>INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (&lt;20.5 CST @ 40C)</b>			<b>0 - 90%</b>
CAS-nummer: —			
<b>Klassificering</b> Asp. Tox. 1 - H304			
<b>ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)</b>			<b>1 - 2.49%</b>
CAS-nummer: 93819-94-4	EG-nummer: 298-577-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119543726-33-XXXX	
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>ALKARYL AMINE</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 36878-20-3	EG-nummer: 253-249-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119488911-28-XXXX	
<b>Klassificering</b> Aquatic Chronic 4 - H413			
<b>A MIXTURE OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 125643-61-0	EG-nummer: 406-040-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119878226-29-XXXX	
<b>Klassificering</b> Aquatic Chronic 4 - H413			
<b>PHENOL, DODECYL-, BRANCHED</b>			<b>0.1 - 0.29%</b>
CAS-nummer: 121158-58-5	EG-nummer: 310-154-3		
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1		
<b>Klassificering</b> Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360F Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Ingrediensanmärkingar** DMSO Extract, IP-346: < 3%

**Sammansättningskommentare** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.
<b>Skyddsutrustning för insatspersonal</b>	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Förtäring</b>	Illamående, kräkning. Diarré.
<b>Hudkontakt</b>	Oljeakne.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Anmärkingar för läkaren</b>	Behandla symptomatiskt.
--------------------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda faror</b>	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Organiska föreningar. Oxider av följande ämnen: Kol.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.
----------------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

**Metoder för sanering** Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbiera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögon och långvarig hudkontakt. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Förorenade trasor och rengöringsmaterial måste placeras i brandsäker behållare för avfallshantering. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid rumstemperatur. Olämpliga material för behållare: Polyvinylklorid (PVC).

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### **INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)**

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): 1 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 3 mg/m<sup>3</sup>

5 mg/m<sup>3</sup>, TWA, Manuf. data

**Ingredienskommentarer** Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

#### **A MIXTURE OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE (CAS: 125643-61-0)**

<b>DNEL</b>	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 8.6 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.43 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.3 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.74 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Sediment (Sötvatten); 0.37 mg/kg Sediment (Havsvatten); 0.037 mg/kg Jord; 0.632 mg/kg STP; 10.0 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tilverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tjocklek: > 0.35 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Bärnsten.
Lukt	Svag. Kolväten.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-43°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 280°C
Flampunkt	237°C Cleveland open cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 10 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	< 5 Pa @ 20°C Uppskattat värde.
Ångdensitet	> 1 Uppskattat värde.

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

<b>Relativ densitet</b>	0.863 @ 15°C
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Olöslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Pow: > 6 Jämförelse med strukturlika ämnen.
<b>Självtändningstemperatur</b>	> 320°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	12.1 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.

### 9.2. Annan information

<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brytningsindex</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelstorlek</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Molekylvikt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flyktighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mättnadskoncentration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flyktig organisk förening</b>	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 0 %.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
-------------------	---

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.
--------------------------------------	--

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
--------------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

<b>Material som ska undvikas</b>	Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
----------------------------------	--

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Organiska föreningar. Oxider av följande ämnen: Kol.
--	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Råtta

### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kan vara svagt irriterande på huden. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normal användningsförhållanden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket edför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan nnehålla skadliga föroreningar. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Svagt irriterande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Inte sensibiliserande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Innehåller inga ämnen som är känt mutagena. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Jämförelse med strukturlika ämnen.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Jämförelse med strukturlika ämnen.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

### Förtäring

Illamående, kräkning. Diarré.

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

<b>Hudkontakt</b>	Kan vara svagt irriterande på huden. Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normal användningsförhållanden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket edför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan nnehålla skadliga föroreningar.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)

##### Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral,

##### Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermalt, LD<sub>50</sub>)

#### A MIXTURE OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

##### Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin OECD 406

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>Ekotoxicitet</b>	Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.
---------------------	---

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Bedöms inte vara giftig för fisk.

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, : > 100 mg/l,  
Jämförelse med strukturlika ämnen.

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** LC<sub>50</sub>, : > 100 mg/l,  
Jämförelse med strukturlika ämnen.

**Akut toxicitet - vattenväxter** LC<sub>50</sub>, : > 100 mg/l,  
Jämförelse med strukturlika ämnen.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### PHENOL, DODECYL-, BRANCHED

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-faktor (akut) 1

##### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbar.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

**Fördelningskoefficient** Pow: > 6 Jämförelse med strukturlika ämnen.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är olöslig i vatten och kommer att spridas på vattenytan.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

**Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne**  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Inte tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt.

### Databaser

#### EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### AVSNITT 16: Annan information

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffekt-koncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2019-06-20
<b>Versionsnummer</b>	2.000
<b>Ersätter datum</b>	2017-02-16
<b>SDS nummer</b>	50933

## SHELL RIMULA R5 LE 10W 30

### SDS status

Godkänd.

### Faroangivelser i fulltext

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H360F Kan skada fertiliteten.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### Signatur

Lisa Bland