

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Uporaba snovi/zmesi**

Motorno olje

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	ROWE MINERALOELWERK GMBH	
Ulica:	Langgewann 101	
Kraj:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
e-mail:	info@rowe-mineraloel.com	
Internet:	www.rowe-mineraloel.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Kundenservice	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Izjave o nevarnosti:

Povzroča hudo draženje oči.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Previdnostni stavki**

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P264	Po uporabi temeljito umiti Roke.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 2 od 8

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
72623-87-1	Mazalna olja (zemeljsko olje), C20-50-, obdelana z vodikom, neutralna iz olja			30 - < 60 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
147880-09-9	Poliolefin-olaminsucinimid, poliol			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			
	Kalcij razvejan alkilni fenoksid-sulfid			1 - < 5 %
	291-829-9		01-2119524004-56	
	Aquatic Chronic 4; H413			
68649-42-3	1-decen, dvodelen hidriran			1 - < 5 %
	272-028-3		01-2119657973-23	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			
74499-35-7	Razvejan alkilni fenol in kalcijev razvejan alkilni fenol (CAS-št.: 74499-35-7 & 132752-19-3)			< 1 %
	Repr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H360 H315 H319 H410			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu.

**Pri vdihavanju**

Pri morebitnem vdihavanju aerosolov/ razpršenega škropiva/ razpršenih kapljic: Posvetovati se z zdravnikom. Skrbeti za sveži zrak.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Pri morebitnem vdihavanju aerosolov/ razpršenega škropiva/ razpršenih kapljic: Posvetovati se z zdravnikom.

**Pri stiku s kožo**

Po stiku s kožo nemudoma sleči vso onesnaženo obleko in prizadeto kožo nemudoma izprati z veliko vodo in milo.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

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

Ni razpoložljivih podatkov

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 3 od 8

Previdnost pri bruhanju: nevarnost aspiracije!  
Nevarnost pri vdihavanju: Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Pena.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

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

Posebna nevarnost zaradi snovi, njenih zgorevalnih produktov ali nastajajočih plinov:  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid. Žveplove oksidi. fosforjevi oksidi. Žveplovodik (H<sub>2</sub>S).

**5.3 Nasvet za gasilce**

saje V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.  
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.  
V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.  
Nositi primerno zaščitno obleko.  
V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.  
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barrierami).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
pogoji, ki se jim je potrebno izogibati: nastajanje aerosola ali megle.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.  
Med uporabo ne kaditi.  
kategorija požara: B (EN standardi: EN2)

**Dodatni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 4 od 8

Hraniti ločeno od vročine. Hraniti samo v originalni posodi.

**Napotki za skupno skladiščenje**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Živila in krmila, oksidacijsko sredstvo.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Če proizvod prodre v tla, je mobilni in lahko onesnaži podtalnico. Hraniti ločeno od vročine.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Motorno olje

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Ni razpoložljivih podatkov

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Ne vdihavati hlapov.

**Zaščito za oči/obraz**

Pri fini disperziji/razprševanju/zameglevanju: Nositi zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože**

Pri fini disperziji/razprševanju/zameglevanju: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	rumen-rjavo
Vonj:	značilno

	Metoda
pH:	ni uporabeno DIN 51369
<b>Sprememba stanja</b>	
Pourpoint::	~-36 °C DIN ISO 3016
Plamenišče:	>200 °C DIN ISO 2592
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Literatur
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Literatur
Temperatura vnetišča:	Ni razpoložljivih podatkov

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 5 od 8

Parni tlak: <0,1 hPa izračunano.  
(pri 20 °C)

Gostota (pri 15 °C): 0,851 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Topnost v vodi: praktično netopljev  
(pri 20 °C)

**Topnost v drugih topilih**

Topljiv v ogljikovodikih (mineralno olje.)

Kinematična viskoznost: ~14.2 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(pri 100 °C)

Preizkus ločitve topila: Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila: ni/nobeden Topilo

**9.2 Drugi podatki**

Vsebnost trdnih snovi: 0

ni/nobeden

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri pravilnem skladiščenju/ravnanju/transportu ni termične razgradnje.

Pri višjih temperaturah se začne razkroj (>120°C): (npr. H<sub>2</sub>S)**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Možno z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

V normalnih pogojih je ta izdelek stabilen, nevarne reakcije niso verjetne.

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

Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no)..Lužila in kisline

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

ni/nobeden

**Nadaljnje informacije**

Pri pravilnem skladiščenju/ravnanju/transportu ni termične razgradnje.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Toksikokinetika, presnova in razdelitev  
ni podatkov

**Akutna strupenost**

ni podatkov

Draženje: Plina/hlapov ne vdihavati.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 6 od 8

Št. CAS	Sestavina			
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor
72623-87-1	Mazalna olja (zemeljsko olje), C20-50-, obdelana z vodikom, neutralna iz olja			
	oralni	LD50 => 5000 mg/kg	Podgana	OECD 401
	kožni	LD50 = > 2000 mg/kg	Zajec	OECD 402
	inhalacijski (4 h) para	LC50 = > 5.53 mg/l	Podgana	OECD 403

**Dražilnost in jedkost**

Draži kožo: ni/nobeden

Pogost in trajen stik z očmi lahko povzroči draženje oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Zaradi zelo nizkega deleža snovi, ki ne povzročajo preobčutljivosti, je treba izhajati iz tega, da gotov izdelek ne povzroča preobčutljivosti.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Izdelek ni uvrščen.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

ni podatkov

**Splošni napotki o preskusih**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**Praktične izkušnje**
**Opažanja, ki so relevantna za klasifikacijo**

ni uporabeno

**druga opažanja**

Na kožo deluje razmaščujoče.

**Splošni napotki**

Pri namenski uporabi in ob upoštevanju navedenih napotkov o previdnostnih ukrepih niso znane posebne nevarnosti izdelka.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Št. CAS	Sestavina				
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor
72623-87-1	Mazalna olja (zemeljsko olje), C20-50-, obdelana z vodikom, neutralna iz olja				
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h		OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >= 100 mg/l	72 h		OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 > 10 000 mg/l	48 h		OECD 202

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Zaradi svoje slabe vodotopnosti se proizvod izloča pretžno mehanično v bioloških čistilnih napravah. Se da težko izločiti iz vode.

Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD). Proizvod je delno razgradljiv. Ostanejo značilni ostanki.

Starega olja ni dovoljeno odvajati v kanalizacijo ali vode in ne smejo priti v prst.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 7 od 8

ni podatkov

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
72623-87-1	Mazalna olja (zemeljsko olje), C20-50-, obdelana z vodikom, neutralna iz olja	> 6

**12.4 Mobilnost v tleh**

ni podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Vodni organizmi: ni podatkov

ravnanje v čistilnih napravah ni podatkov

ni podatkov

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Navedene kode odpadkov so priporočila na podlagi predvidene uporabe snovi, ki jih lahko uporabnik v nekaterih okoliščinah spremeni.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ne izprazniti v kanalizacijo — snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

 130205 ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (razen jedilnih olj in tistih olj, ki so navedeni v poglavjih 05, 12 in 19); Odpadna motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja; Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja  
 Nevarni odpadki.

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

 130205 ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (razen jedilnih olj in tistih olj, ki so navedeni v poglavjih 05, 12 in 19); Odpadna motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja; Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja  
 Nevarni odpadki.

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

 150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi  
 Nevarni odpadki.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopenski transport (ADR/RID)**
**14.1 Številka ZN:**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**HIGHTEC SYNT RSi SAE 5W-40**

Datum izdaje: 07.09.2016

Številka proizvoda: 20068-998-00

Stran 8 od 8

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**Zračni transport (ICAO)**

**14.1 Številka ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.4 Skupina embalaže:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**Nadaljnji podatki**

Z navedenimi podatki, ki ustrezajo našemu današnjemu stanju znanja in izkušenj, želimo opisati naš izdelek glede morebitnih varnostnih zahtev, vendar ne predstavljajo zajamčenih lastnosti izdelka. Ne moremo jamčiti njihove točnosti in popolnosti.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*