

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90
Koda izdelka	: VG.10.03
Vrsta izdelka	: Maziva
Skupina izdelkov	: Tržni izdelek

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

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavno področje uporabe	: Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba
Uporaba snovi/zmesi	: Transmission oil

#### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

VatOil  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Nizozemska  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@vatoil.com](mailto:vib@vatoil.com)

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država/območje	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000	112	

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni razvrščeno

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higiene.

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki EUH	: EUH208 - Vsebuje Metilmetakrilat, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Lahko povzroči alergijski odziv. EUH210 - Varnostni list na voljo na zahtevo.
------------	---

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6), destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6), destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Opombe : Visoko rafinirana mineralna olja in aditivi.

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (Opomba L)	Št. CAS: 64742-53-6 Št. EC: 265-156-6 Indeks št: 649-466-00-2 REACH št: 01-2119480375-34	20 – 25	Asp. Tox. 1, H304
destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (Opomba L)	Št. CAS: 64742-55-8 Št. EC: 265-158-7 Indeks št: 649-468-00-3 REACH št: 01-2119487077-29	< 10	Asp. Tox. 1, H304
Zmes mineralna olja * (*)(Opomba L)	-	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Polysulfides, di-tert-Bu	Št. CAS: 68937-96-2 Št. EC: 273-103-3 REACH št: 01-2119540515-43	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Št. EC: 931-384-6 REACH št: 01-2119493620-38	0,3 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Metilmetakrilat (Opomba D)	Št. CAS: 80-62-6 Št. EC: 201-297-1 Indeks št: 607-035-00-6 REACH št: 01-2119452498-28	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
Polysulfides, di-tert-Bu	Št. CAS: 68937-96-2 Št. EC: 273-103-3 REACH št: 01-2119540515-43	(46 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H317

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Št. EC: 931-384-6 REACH št: 01-2119493620-38	(9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H317 (50,01 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Opombe : Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3 % (m/m) ekstrakta DMSO, preračunano po metodi IP346.

\*: \*: vsebuje eno ali več izmed naslednjih števil CAS (registracijske številke REACH):  
64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)

Opomba D: Nekateri snovi, ki lahko spontano polimerizirajo ali hitro razpadejo, se navadno dajejo v promet v stabilizirani obliki. V takšni obliki so navedene v delu 3. Vendar so takšne snovi včasih dane v promet v nestabilizirani obliki. V tem primeru mora dobavitelj za imenom snovi na etiketi navesti še besedo „nestabilizirano“.

Opomba L: Usklajena razvrstitev za rakotvornost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 3 % ekstrakta dimetil sulfoksida, merjeno po IP 346 („Določanje policikličnih aromatov v neuporabljenih mazalnih baznih oljih in naftnih frakcijah brez asfaltena – metoda refrakcijskega indeksa ekstrakcije dimetil sulfoksida“, Institute of Petroleum, London); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za ta razred nevarnosti.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.  
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode.  
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Oči iz previdnosti sprati z vodo.  
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

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

Simptomi/ učinki po vdihavanju : Čeprav ni razpoložljivih podatkov o morebitni strupenosti za ljudi in živali, se izdelek obravnava kot nevaren za vdihavanje.  
Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Ni, pri običajnih pogojih.  
Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Ni, pri običajnih pogojih.  
Simptomi/ učinki po zaužitju : Ni, pri običajnih pogojih.

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

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglijkov dioksid.  
Nepriporočena sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

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

Požarna nevarnost : Ni nevarnosti požara.  
Nevarnost eksplozije : Ni neposredne nevarnosti eksplozije.  
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 5.3. Nasvet za gasilce

- Ukrepi ob požaru : Požar gasiti z varnostne razdalje in z zavarovanega mesta. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.
- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpuštih

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

- Spolšni ukrepi : Zaustaviti puščanje, če je varno. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Odpraviti razlivanje, da se prepreči materialna škoda.

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

- Zaščitna oprema : Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.
- Postopki v sili : Prezračiti območje razlivanja.

#### 6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».
- Postopki v sili : Oddaljiti odvečno osebje. Zaustaviti puščanje, če je varno.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Razlit izdelek v celoti absorbirati s peskom ali zemljo. Razlito snov zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlivanje v kanalizacijo ali vodne tokove. Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno.
- Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.
- Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.
- Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Tehnični ukrepi : Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
- Pogoji skladiščenja : Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo. Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
- Temperatura skladišča : 0 – 40 °C
- Materiali embalaže : Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Mejna vrednost nevarnih snovi na delovnem mestu. Če lahko pride do meglic/aerosolov, se priporoča naslednje	5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (inhalabilna frakcija).

##### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

##### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

###### Osebna zaščitna oprema:

Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.

###### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



##### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

###### Zaščita oči:

Varnostna očala

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166

##### 8.2.2.2. Zaščito kože

###### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

###### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za večkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	≥0.35		EN ISO 374

### Drugo varovanje kože

#### Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

#### 8.2.2.3. Zaščito dihal

##### Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: svetlo rjava.
Vonj	: značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Se ne uporablja
Ledišče	: -48 °C - ASTM D5950 (pour point)
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Se ne uporablja
Eksplozivne lastnosti	: Ne predstavlja posebne požarne ali eksplozijske nevarnosti.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: 182 °C - ASTM D92 (COC)
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: 87,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042
Topnost	: Voda: Netopno / Se malo meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50 °C	: Ni na voljo
Gostota	: 0,879 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 0 %

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Burno reagira z (močnimi) oksidanti.

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

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja se ne razkroji.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

#### Zmes mineralna olja \*

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg Podatki podobnega proizvoda
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg Podatki podobnega proizvoda
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 5 mg/l/4h Podatki podobnega proizvoda

#### Metilmetakrilat (80-62-6)

LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5000 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-------------------------------	---

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 5,53 mg/l/4h

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

LD50, pri zaužitju, podgana	2000 mg/kg (metoda OECD 401)
-----------------------------	------------------------------

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	5,53 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno  
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno

### Metilmetakrilat (80-62-6)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
---------------------------------	--

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
--	-----------------

### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	150 mg/kg telesne teže Animal: rat
---------------------------------	------------------------------------

### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	125 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	---

Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
--------------------------	-----------------

### VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

Viskoznost, kinematična	87,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042
-------------------------	--

### Zmes mineralna olja \*

Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da
---	----

### Metilmetakrilat (80-62-6)

Viskoznost, kinematična	0,561 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------

### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)

Viskoznost, kinematična	9 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	----------------------

### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

Alifatski, aliciklični ali aromatski ogljikovodik	Da
---	----

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni razvrščeno

### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

EC50 - Raki [1]	63 mg/l
-----------------	---------

EC50 72h - Alge [1]	0,838 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
---------------------	--

EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l
---------------------	------------

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

<b>Zmes mineralna olja *</b>	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Podatki podobnega proizvoda
EC50 - Raki [1]	> 10000 mg/l Podatki podobnega proizvoda
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Podatki podobnega proizvoda
NOEC kronično lupinarji	> 10 mg/l
NOEC kronično alge	> 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d)
<b>Metilmetakrilat (80-62-6)</b>	
LC50 - Ribe [1]	79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Raki [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronično)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronična)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronično ribe	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
<b>destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)</b>	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (96 h)
EC50 - Raki [1]	> 10 g/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l
NOEC (akutno)	≥ 100 (72h)
<b>Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)</b>	
LC50 - Ribe [1]	24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (metoda OECD 203)
LC50 - Ribe [2]	8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)
EC50 - Raki [1]	91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201)
EC50 96h - Alge [1]	6,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [2]	15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC kronično lupinarji	0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)
NOEC kronično alge	1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201)
<b>destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)</b>	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l 96h
EC50 - Raki [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	≥ 100 mg/l
NOEC kronično lupinarji	10 mg/l 21d

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
------------------------------	------------------------

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
------------------------------	------------------------

Biološka razgradnja	13 % (Sturm, 28 d)
---------------------	--------------------

#### Zmes mineralna olja \*

Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
------------------------------	------------------------

#### Metilmetakrilat (80-62-6)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)

Obstočnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv, Po naravi biološko razgradljiv.
------------------------------	---

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
------------------------------	------------------------

Biološka razgradnja	3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95]
---------------------	-------------------------------------

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

Obstočnost in razgradljivost	Ni določeno.
------------------------------	--------------

Biološka razgradnja	31 % (metoda OECD 301F)
---------------------	-------------------------

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d)
--	--------------------------------------

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)

Zmožnost kopičenja v organizmih	Bioakumulacijskega potenciala.
---------------------------------	--------------------------------

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 0,3 (40°C) (metoda OECD 117)
--	--------------------------------

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 6
--	-----

Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
---------------------------------	--------------

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6)

Ekologija - zemlja	Se ne topi v vodi.
--------------------	--------------------

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Sestavina

Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6), destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski (64742-53-6), destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski (64742-55-8)

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	: Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.
Dodatne informacije	: Praznih posod ne ponovno uporabiti.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 13 02 05* - neklorirana mineralna motorna, strojna in mazalna olja
Oznaka HP	: HP4 - „Dražilno – draženje kože in poškodba oči“: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga				
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

#### Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Zračni transport

Ni urejeno s predpisi

### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni urejeno s predpisi

### Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. Predpisi EU

#### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, priloga XVII)

Referenčna koda	Se uporablja pri	Vnos naziva ali opisa
3(a)	Metilmetakrilat	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 2.1 do 2.4, 2.6 in 2.7, 2.8 vrste A in B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 iz kategorij 1 in 2, 2.14 iz kategorij 1 in 2, 2.15 vrste A do F
3(b)	Polysulfides, di-tert-Bu ; Zmes mineralna olja * ; Metilmetakrilat ; destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) ; destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki parafinski	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;
3(c)	Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razred nevarnosti 4.1
40.	Metilmetakrilat	Snovi, ki so razvrščene med vnetljive pline iz kategorij 1 ali 2, vnetljive tekočine iz kategorij 1, 2 ali 3, vnetljive trdne snovi iz kategorij 1 ali 2, snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline iz kategorij 1, 2 ali 3, piroforne tekočine iz kategorij 1 ali piroforne trdne snovi iz kategorij 1, ne glede na to, ali so navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 ali ne.

#### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

### Uredba o blagu z dvojno rabo (428/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA SVETA (ES) št. 428/2009 z dne 5. maja 2009 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza, prenosa, posredovanja in tranzita blaga z dvojno rabo.

### Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 0 %

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

**Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za naslednje snovi te zmesi:**

destilati (nafta), obdelani z vodikom, lahki naftenski

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Datum obdelave	Spremenjeno	
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Vrsta izdelka	Dodano	
1.2	Funkcija ali kategorija uporabe	Odstranjeno	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Odstranjeno	
4.1	Splošni ukrepi prve pomoči	Dodano	
4.2	Simptomi/ učinki po vdihavanju	Dodano	
4.2	Simptomi/ učinki po stiku z očmi	Dodano	
4.2	Simptomi/ učinki po stiku s kožo	Dodano	
4.2	Simptomi/ učinki po zaužitju	Dodano	
5.2	Nevarnost eksplozije	Dodano	
5.2	Požarna nevarnost	Spremenjeno	
5.2	Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Spremenjeno	

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
5.3	Ukrepi ob požaru	Dodano	
6.1	Postopki v sili	Dodano	
6.1	Zaščitna oprema	Dodano	
6.1	Splošni ukrepi	Dodano	
6.3	Za zadrževanje	Dodano	
7.1	Dodatne nevarnosti pri obdelavi	Dodano	
7.2	Materiali embalaže	Dodano	
7.2	Tehnični ukrepi	Dodano	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Dodano	
13.1	Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda	Dodano	
13.1	Dodatne informacije	Dodano	
13.1	Regionalni predpis o odpadkih	Dodano	
13.1	oznaka H	Dodano	

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Okrajšave in akronimi:

OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Lastnosti endokrinih motilcev

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
EUH208	Vsebuje Metilmetakrilat, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnosti list na voljo na zahtevo.
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

# VatOil Syntrag GL-4/5 75W-90

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

---

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.