



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium**
- **Številka artikla:**
PFM201, PFM205, PFM201CE, PFM201SE, PFM201RE, PFM205CE, PFM205SE, PFM205RE
- **UFI:** JH00-60WG-0000-TQPC
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Hidravlično olje
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Področje/oddelek za informacije:**
Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-poštni naslov osebe, odgovorne za varnostni list:
reach@dekra.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacije v angleščini in nemščini

* **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS08

- **Opozorilna beseda** Nevarno

(nadaljevanje na strani 2)

SI



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 1)

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščenjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.)

Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja.

Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.)

· Stavki o nevarnosti

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P331 NE izzvati bruhanja.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

· Dodatni podatki:

Vsebuje 4-Nonylphenoxyessigsäure. Lahko povzroči alergijski odziv.

· 2.3 Druge nevarnosti**· Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· 3.2 Zmesi

· **Opis:** Zmes iz spodaj navedenih snovi s primesmi, ki jih ni treba navajati.

(nadaljevanje na strani 3)

SI



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 2)

· Nevarne sestavine:		
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9	Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščanjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.) ⚠ Asp. Tox. 1, H304	50 - 100%
CAS: 1174522-45-2 Število ES: 934-954-2 Reg.nr.: 01-2119458871-30-X 01-2119826592-36-X	Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25 - 50%
CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-2119489867-12-X	Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.) ⚠ Asp. Tox. 1, H304	2,5 - 10%
CAS: 3115-49-9 EINECS: 221-486-2 Reg.nr.: 01-2119982392-31-X	4-Nonylphenoxyessigsäure ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥ 0,25 - < 1%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· če pride v stik s kožo:

Temeljito umijte z vodo in milom. Uporabite zaščitno kremo za kožo.

Pri draženju kože ali alergijah pojdite k zdravniku.

· če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· če snov zaužijemo:

Ne izzovite bruhanja.

Izplaknite usta.

Takoj iti k zdravniku.

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 4)

— si —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 3)

- **Nevarnost**
Pri zaužitju ali bruhanju nevarnost vdora v pljuča.
Vdihavanje lahko povzroči pljučni edem in pljučnico.
 - **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
-

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Pena, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
 - **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
 - **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Vdihavanje požarnih plinov lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.
Pri nepopolnem izgorevanju lahko nastaja ogljikov monoksid.
 - **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
 - **Drugi podatki**
Če je le mogoče, skladiščno blago odstranite iz požarnega območja.
Nevarne posode hladiti z vodnim curkom.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
-

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Preprečite stik z izdelkom.
Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.
 - **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Preprečiti, da se razširi po površini (npr. z zajezitvijo ali oljnimi zaporami).
 - **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrat z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi).
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
 - **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.
-

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Preprečevati nastajanje aerosola.
 - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Ne ogrevajte na temperature, ki so blizu vrelišča.
-

(nadaljevanje na strani 5)

— SI —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 4)

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti samo v originalni posodi.
Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
Skladiščiti na suhem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· DNEL		
72623-86-0 Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščanjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.)		
oralen	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,74 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	0,97 mg/kg bw/day (Človek)
inhalativen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	2,73 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (delavec, dolgoročno, lokalno)	5,58 mg/m ³ (Človek)
64742-46-7 Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.)		
oralen	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	1,25 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	2,91 mg/kg bw/day (Človek)
inhalativen	DNEL (delavec, kratkoročno, sistemsko)	5.003 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	16,4 mg/m ³ (Človek)
3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure		
oralen	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,25 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	0,5 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,25 mg/kg bw/day (Človek)
inhalativen	DNEL (delavec, kratkoročno, sistemsko)	17,6 mg/m ³ (Človek)

(nadaljevanje na strani 6)

— SI —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 5)

	DNEL (delavec, dolgoročno, sistemsko)	1,76 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (potrošnik, kratkoročno, sistemsko)	4,3 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (potrošnik, dolgoročno, sistemsko)	0,43 mg/m ³ (Človek)
· PNEC		
72623-86-0 Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščanjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.)		
PNEC oral		9,33 mg/kg food (.)
64742-46-7 Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.)		
PNEC oral		17.000 mg/kg food (.)
3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure		
PNEC aqua (freshwater)		0,001 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0 mg/L (.)
PNEC STP - čistilna naprava za odpadne vode		1 mg/L (.)
PNEC tla		0,004 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		0,02 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,002 mg/kg sedim. dw (.)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Izoginiti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.

Ne imeti pri sebi v hlačnih žepih nobenih s proizvodi prepojenih krp za čiščenje.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· **Zaščito dihal**

Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

Dihalna zaščita pri visoki koncentraciji.

Filter A/P2.

· **Zaščito rok** Nositi zaščitne rokavice npr. iz nitrilkavčuka.

· **Material za rokavice**

Kloroprenski kavčuk

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,2$ mm

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

(nadaljevanje na strani 7)

—



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 6)

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščito za oči/obraz** Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

- **Barva:** svetlozelen
- **Vonj:** podoben mineralnemu olju
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** > 320 °C
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** 124 °C (Pensky Martens Closed Cup)
- **Temperatura samovžiga:** > 350 °C (ASTM D 286)
- **SADT**
- **pH** Ni določen.
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost pri 40 °C** 19,1 cSt
- **dinamična** Ni določen.
- **Topnost**
- **voda:** netopen
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak pri 20 °C:** < 0,1 kPa
- **Gostota in/ali relativna gostota**
- **Gostota:** Ni določen
- **Relativna gostota pri 15,6 °C** 0,853

· 9.2 Drugi podatki

- **Videz:**
- **Oblika:** tekoč
- **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**
- **Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.
- **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
- **Sprememba stanja**
- **Točka / obseg mehčanja**
- **Livna točka** -52 °C
- **Hitrost izparevanja,** Ni določen.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- **Eksplozivi** odpade
- **Vnetljivi plini** odpade
- **Aerosoli** odpade
- **Oksidativni plini** odpade
- **Plini pod tlakom** odpade

(nadaljevanje na strani 8)

— SI —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 7)

· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Možno tvorjenje peroksida.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Preprečiti stik z močnimi oksidanti.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Ni nevarnih produktov razgradnje, če se produkt pravilno uporablja in skladišči v skladu s predpisi.

* ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

72623-86-0 Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščanjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.)

oralen	LD50	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	> 5.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC50	2,18 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403)

1174522-45-2 Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

oralen	LD50	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	> 3.160 mg/kg (Kunec) (OECD 402)

(nadaljevanje na strani 9)

— SI —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 8)

inhalativen	LC50	> 5,266 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403)
64742-46-7 Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.)		
oralen	LD50	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	> 2.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC50	4,6 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403)
3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure		
oralen	LD50	1.554 mg/kg (Podgana) (OECD 401)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
Najmanjša količina, ki pri zaužitju ali bruhanju pride v pljuča, lahko povzroči pljučni edem ali pljučnico.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih**1174522-45-2 Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

oralen NOAEL (90d) ≥ 5.000 mg/kg bw/day (Podgana) (OECD 408)

dermalen NOAEL (90d) ≥ 495 mg/kg bw/day (Podgana) (OECD 410)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

(nadaljevanje na strani 10)

— si —



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 9)

72623-86-0 Mazalna olja (zemeljsko olje), C15-30, z vodikom obdelana, nevtralna, na oljni osnovi; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena iz lahkega vakuumskega plinskega olja in težkega vakuumskega plinskega olja in iz z obdelavo z vodikom v prisotnosti katalizatorja v dveh procesnih stopnjah z razvoščanjem izvedenim med dvema stopnjama. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 ter daje končno olje z viskoznostjo približno 15 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež nasičenih ogljikovodikov.)	
EC50 (statičen)	> 10.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statičen)	> 100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
64742-46-7 Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija; Nespecificirano plinsko olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo petrolejske frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C11 do C25 ter ima vrelišče v območju od 205°C do 400°C.)	
EC50	7,38 mg/l/48h (Daphnia magna) (QSAR)
LC50	65 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure	
LC50	9 mg/l (Brachydario rerio) (OECD 203)
EC50	0,88 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	18,37 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

- **12.2 Obstoynost in razgradljivost** težko biološko razgradljivo
- **Drugi napotki:** O mešanici ni na voljo nobenih podatkov.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**
Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnava.
Omenjene dispozicijske kode so priporočila na osnovi predvidene uporabe produkta.

• **Klasifikacijski seznam odpadkov**

13 00 00	ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (RAZEN JEDILNIH OLJ IN TISTIHIH OLJ, KI SO NAVEDENI V POGLAVJIH 05, 12 IN 19)
13 01 00	Odpadna hidravlična olja

(nadaljevanje na strani 11)



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 10)

13 01 10*	Mineralna neklorirana hidravlična olja
13 00 00	ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (RAZEN JEDILNIH OLJ IN TISTIH OLJ, KI SO NAVEDENI V POGLAVJIH 05, 12 IN 19)
13 01 00	Odpadna hidravlična olja
13 01 11*	Sintetična hidravlična olja
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže · ADR/RID, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· UN "model regulation":	odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 12)

—SI—



Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 11)

• UREDBA (EU) 2019/1148**• Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• Državni predpisi:**• Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje žensk v času rodnosti.

• Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

• Relevantne norme

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

• Lista s podatki področja izstavitve:

Ta EG varnostni specifikacijski list je sestavljen v sodelovanju z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemčija
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja DEKRA Assurance Services GmbH je spreminjanje tega dokumenta prepovedano.

• Številka različice predhodne različice: 10**• Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(nadaljevanje na strani 13)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 06.09.2023

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 06.09.2023

Trgovsko ime: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(nadaljevanje od strani 12)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· * **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI —