

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

* **ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - **Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium**
 - **Šifra proizvoda:**
PFM201, PFM205, PFM201CE, PFM201SE, PFM201RE, PFM205CE, PFM205SE, PFM205RE
 - **UFI:** JH00-60WG-0000-TQPC
 - **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **Uporaba tvari/pripravaka** hidraulično ulje
 - **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tel.: +49 (0) 7541 77 0
- Adresa e-pošte stručne osobe za sigurnosno-tehnički list:
reach@dekra.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacije na njemačkom i engleskom

* **ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 1)

· Oznake koje označavaju opasnost:

maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno
Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

· Oznake upozorenja

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local / regional / national / international regulations.

· Dodatni podaci:

Sadrži 4-Nonylphenoxyessigsäure. Može izazvati alergijsku reakciju.

· 2.3 Ostale opasnosti**· Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**· 3.2 Smjese**

- **Opis:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9	maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno ⚠ Aspir. toks. 1., H304	50 - 100%
CAS: 1174522-45-2 EK broj: 934-954-2 Broj registracije: 01-2119458871-30-X 01-2119826592-36-X	Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ⚠ Aspir. toks. 1., H304	25 - 50%
CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Broj registracije: 01-2119489867-12-X	destilati (nafta), hidroobrađeni srednji ⚠ Aspir. toks. 1., H304	2,5 - 10%
CAS: 3115-49-9 EINECS: 221-486-2 Broj registracije: 01-2119982392-31-X	4-Nonylphenoxyessigsäure ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317	≥ 0,25 - < 1%

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 2)

- **Dotatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.
-

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
 - **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
 - **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
 - **Nakon dodira s kožom:**
Temeljito isprati vodom i sapunom. Upotrijebiti zaštitnu kremu za ruke.
Ako nastanu nadražaji kože ili alergije, odmah potražite pomoć liječnika.
 - **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
 - **Nakon gutanja:**
Ne izazivajte povraćanje.
Isprati usta.
Odmah potražiti liječnika.
 - **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **Opasnosti**
U slučaju gutanja odnosno povraćanja postoji opasnost od prodiranja u pluća.
Aspiracija može dovesti do plućnog edema i upale pluća.
 - **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
-

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Prikladna:**
Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
 - **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
 - **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.
U slučaju nepotpunog sagorijevanja može nastati ugljični monoksid.
 - **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
 - **Dotatne informacije**
Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.
Ugrožene posude i spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.
-

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 4)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 3)

Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavati nastajanje aerosola.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Ne zagrijavajte na temperaturu blizu točke gorenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Upute za zajedničko skladištenje: Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Skladištiti na suhom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti**72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,74 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,97 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	2,73 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	5,58 mg/m ³ (čovjek)

64742-46-7 destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	1,25 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	2,91 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	5.003 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	16,4 mg/m ³ (čovjek)

(Nastavak na strani 5)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 4)

3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,25 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	0,5 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,25 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	17,6 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	1,76 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	4,3 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	0,43 mg/m ³ (čovjek)
· PNEC vrijednosti		
72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno		
PNEC oral		9,33 mg/kg food (.)
64742-46-7 destilati (nafta), hidroobrađeni srednji		
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 - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		1 mg/L (.)
PNEC tlo		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 (.)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

Krpe za čišćenje, natopljene proizvodom, nikada ne nositi u džepovima od hlača.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

· **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

Sredstvo za zaštitu disanja u slučaju visoke koncentracije.

Filtar A/P2

· **Zaštita ruku:** Nasiti zaštitne rukavice, na primjer od nitril-kaučuka.

· **Materijal za rukavice**

Kloroprenski kaučuk

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,2$ mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 6)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 5)

- **Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije**

- **Boja:** Svjetlozelen
- **Miris:** Poput mineralnog ulja
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** > 320 °C
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Plamište:** 124 °C (Pensky Martens Closed Cup)
- **Temperatura samozapaljenja:** > 350 °C (ASTM D 286)
- **SADT**
- **pH** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
- **Kinematička viskoznost kod 40 °C dinamička:** 19,1 cSt
- **Topljivost** Nije određeno.
- **vodom:** Netopiv.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** < 0,1 kPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća:** Neodređen.
- **Relativna gustoća kod 15,6 °C** 0,853

· 9.2 Ostale informacije

- **Izgled:**
- **Oblik:** tekuć
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Promjena stanja**
- **Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja**
- **Točka ljevanja:** -52 °C
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- **Eksplozivi** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava

(Nastavak na strani 7)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 6)

· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizaјуće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Moguć nastanak peroksida.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

*** ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 5.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	2,18 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)

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

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 3.160 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	> 5,266 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)

64742-46-7 destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	4,6 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)

3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure

Oralno	LD50	1.554 mg/kg (štakor) (OECD 401)
--------	------	---------------------------------

· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 7)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Najmanje količine koje mogu dospjeti u pluća gutanjem ili povraćanjem nakon toga, mogu uzrokovati plućni edem ili upalu pluća.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

• **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**

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

Oralno NOAEL (90d) ≥ 5.000 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 408)

Dermalno NOAEL (90d) ≥ 495 mg/kg bw/day (štakor) (OECD 410)

• **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

• **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

* **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

• **12.1 Toksičnost**

• **Akvatična toksičnost:**

72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno

EC50 (statički) > 10.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 (statički) > 100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

64742-46-7 destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

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 Postojanost i razgradivost** biološki teško razgradivo
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 8)

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.
Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

• Europski katalog otpada	
13 00 00	OTPADNA ULJA I OTPADNA TEKUĆA GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH IZ POGLAVLJA 05, 12 I 19)
13 01 00	otpadna hidraulična ulja
13 01 10*	neklorirana hidraulička ulja na bazi minerala
13 00 00	OTPADNA ULJA I OTPADNA TEKUĆA GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH IZ POGLAVLJA 05, 12 I 19)
13 01 00	otpadna hidraulična ulja
13 01 11*	sintetska hidraulička ulja
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

• 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
• 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	poništava
• 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• klasa	poništava
• 14.4 Skupina pakiranja	
• ADR/RID, IMDG, IATA	poništava
• 14.5 Opasnosti za okoliš	
• Zagađivač mora:	Ne

(Nastavak na strani 10)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 9)

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalni propisi:**· **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja žena u reproduktivnoj dobi.

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H302 Štetno ako se proguta.

(Nastavak na strani 11)

— HR —

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.09.2023

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)


Revizija: 06.09.2023

Naziv proizvoda: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(Nastavak sa strane 10)

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

• Podaci Davatelj:

 **DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke
DEKRA Assurance Services GmbH.

• Broj prethodne verzije: 10**• Skraćenice i kratice:**

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
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
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

• * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR