

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

* **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

• 1.1 Identifikátor produktu

• **Obchodný názov:** TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

• **Číslo artikla:**

PFM201, PFM205, PFM201CE, PFM201SE, PFM201RE, PFM205CE, PFM205SE, PFM205RE

• **UFI:** JH00-60WG-0000-TQPC

• 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **Použitie materiálu /zmesi** Hydraulický olej

• 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

• **Výrobca/dodávateľ:**

ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>

• **Informačné oddelenie:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailová adresa odbornej osoby zodpovednej za bezpečnostný list:
reach@dekra.com

• 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informácie v nemčine a angličtine

* **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

• 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

• **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• 2.2 Prvky označovania

• **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

• **Výstražné piktogramy**



GHS08

• **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 1)

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy
Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie
- **Výstražné upozornenia**
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.
- **Ďalšie údaje:**
Obsahuje 4-Nonylphenoxyessigsäure. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nasledovne uvedených látok s prísadami bez označenia.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9	mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy Asp. Tox. 1, H304	50 - 100%
CAS: 1174522-45-2 Číslo EC: 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	destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie 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%

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 2)

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Dôkladne umyte mydlom a vodou. Používajte krém na ochranu pokožky.
V prípade výskytu podráždenej pokožky alebo alergie vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Nevyvolávať zvracanie.
Vypláchnite ústa.
Okamžite vyhľadajte lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečenstvá**
V prípade prehltnutia resp. zvracania nebezpečenstvo vniknutia do pľúc.
Vdýchnutie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Pena, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Vdychovanie spodín horenia môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
Pri neúplnom spálení môže vzniknúť oxid uhoľnatý.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Pokiaľ to je možné, odstrániť skladovaný materiál z požiarnej zóny.
Ohrozené nádoby ochladzte ostriekaním vodou.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabrániť kontaktu s produktom.
Zvláštné nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 4)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 3)

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).

• **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

• **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

• **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabrániť vzniku aerosolu.

• **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Neohrievať na teploty blížiace sa bodu vzplanutia.

• **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

• **Skladovanie:**

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v originálnej nádobe.

Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať na suchom mieste.

• **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

• **8.1 Kontrolné parametre**

• **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

• **DNEL**

72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,74 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	0,97 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	2,73 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny)	5,58 mg/m ³ (Človek)

64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie

orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	1,25 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	2,91 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	5,003 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	16,4 mg/m ³ (Človek)

(pokračovanie na strane 5)

SK

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 4)

3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure		
orálne	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,25 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	0,5 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,25 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	17,6 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový)	1,76 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová)	4,3 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová)	0,43 mg/m ³ (Človek)
· PNEC		
72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy		
PNEC oral		9,33 mg/kg food (.)
64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie		
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 - Čistiareň odpadových vôd		1 mg/L (.)
PNEC pôda		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 (.)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zabrániť dlhodobejšiemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.

Nestrkať do vreciek nohavíc čistiace handry nasiaknuté produktom.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

Ochrana dýchania pri vysokých koncentráciách.

Filter A/P2.

· **Ochrana rúk:** Noste ochranné rukavice napr. z nitrilkaučuku

· **Materiál rukavíc**

Chloroprénový kaučuk

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,2$ mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 6)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

• Všeobecné údaje

- **Farba:** svetlozelený
- **Zápach:** charakteru minerálneho oleja
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu** > 320 °C
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** 124 °C (Pensky Martens Closed Cup)
- **Teplota samovznietenia:** > 350 °C (ASTM D 286)
- **SADT**
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita pri 40 °C** 19,1 cSt
- **Dynamická:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** nerozpustný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.
- **Tlak pár pri 20 °C** < 0,1 kPa
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** Neurčený
- **Relatívna hustota pri 15,6 °C** 0,853

• 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**
- **Forma:** kvapalné
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Zmena skupenstva**
- **Teplota/rozmedzie mäknutia**
- **Pourpoint** -52 °C
- **Rýchlosť odparovania** Neurčené.

• Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

— SK —



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 6)

· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Môže sa vytvárať peroxid.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými prostriedkami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne nebezpečenstvo pri používaní v súlade s určením použitia a správnym skladovaní.

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50	2,18 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)

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

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 3.160 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50	> 5,266 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)

64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50	4,6 mg/l/4h (Potkan) (OECD 403)

3115-49-9 4-Nonylphenoxyessigsäure

orálne	LD50	1.554 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
--------	------	---------------------------------

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 7)

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Najmenšie množstvá, ktoré sa v prípade prehltnutia alebo následného zvracania dostanú do pľúc, môžu viesť k pľúcnemu edému alebo k zápalu pľúc.

• Toxicita opakovaných dávok

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

orálne NOAEL (90d) ≥ 5.000 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 408)

dermálne NOAEL (90d) ≥ 495 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 410)

• 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

• Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

• 12.1 Toxicita

• Vodná toxicita:

72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

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

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

64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie

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 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ťažko odbúrateľný
- **Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 9)

— SK —



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 8)

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.
Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

• **Europský katalog odpadov**

13 00 00	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19)
13 01 00	Odpadové hydraulické oleje
13 01 10*	nechlórované minerálne hydraulické oleje
13 00 00	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19)
13 01 00	Odpadové hydraulické oleje
13 01 11*	syntetické hydraulické oleje
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

• 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
• 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• Trieda	odpadá
• 14.4 Obalová skupina	
• ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
• Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie

(pokračovanie na strane 10)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alsie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- **Rady 2012/18/EÚ**

- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcích a kojacích matiek.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie žien v plodnom veku.

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

— SK —

(pokračovanie na strane 11)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 06.09.2023

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 06.09.2023

Obchodný názov: TRW Hydraulic Fluid LHM plus premium

(pokračovanie zo strany 10)


ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

• **Relevantné vety**

- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

-  **DEKRA** Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Číslo predchádzajúcej verzie: 10**

• **Skratky a akronymy:**

- 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
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

• *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

— SK —