



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

* **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**
- **Číslo výrobku:** 74947416.Z, 74947416
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Mazadlo (kluzný prostředek) / mazivo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Obor poskytující informace:**
Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0

E-mailová adresa osoby s odbornými znalostmi pro bezpečnostní list:
reach@dekra.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informace v angličtině a němčině

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:** Případně si přečtěte další prvky označování v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

* **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Molybden disulfid maziva

(pokračování na straně 2)

— CZ —



Bezpečnostní list **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 1)

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

* **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Při zasažení očí:**
Chránit nepoškozené oko.
Podle možnosti odstráňte aplikované kontaktní čočky.
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
Nevyvolávat zvracení.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Není známé.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Vdechnutí zplodin může zapříčinit vážné poškození zdraví.
Při požáru se může uvolnit:
Oxid křemičitý
Kysličník siřičitý (SO₂)
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádoby zchladte tím, že je postříkáte vodou.

* **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vyklizení nebezpečné zóny.
Vyhýbat se kontaktu s produktem.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 2)

- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Osoby přivést do bezpečí.
- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Znečištěné plochy důkladně vyčistěte.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro zacházení:**
Při manipulaci s mazivy dodržujte běžná preventivní opatření.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladu a v suchu.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistěte dostatečné větrání.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladujte odděleně od potravin, poživatin a krmiva.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před mrazem.
- **Maximální skladovací teplota:** 40°C
- **Minimální skladovací teplota:** 0°C
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

1317-33-5 molybdendisulfid

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 25 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m ³ I, jako Mo
----------	---

(pokračování na straně 4)

— CZ —

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 3)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
- **Ochrana dýchacích cest**
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
Filtr B
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Ochranné brýle

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- | | |
|---|-----------------|
| • 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| • Všeobecné údaje | |
| • Skupenství | Pevné |
| • Barva: | Tmavošedá |
| • Zápach: | Lehký |
| • Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
| • Bod tání / bod tuhnutí | Není určeno. |
| • Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Není určena. |
| • Hořlavost | Nedá se použít. |
| • Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| • Dolní mez: | Není určeno. |
| • Horní mez: | Není určeno. |

(pokračování na straně 5)

CZ



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 4)

<ul style="list-style-type: none">· Bod vzplanutí:· SADT· pH· Viskozita:· Kinematická viskozita· Dynamicky: · Rozpustnost· vodě:· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)· Tlak páry: · Hustota a/nebo relativní hustota· Hustota při 20 °C:· Charakteristiky částic	<p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Není určeno.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nerozpustná.</p> <p>Není určeno.</p> <p>Není určeno.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>1,9 g/cm³</p> <p>Viz bod 3.</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Další informace· Vzhled:· Skupenství:· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí· Zápalná teplota:· Výbušné vlastnosti:· Změna stavu· Rychlost odpařování	<p>Pastovité</p> <p>Produkt není samozápalný.</p> <p>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</p> <p>Není určeno.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti· Výbušniny· Hořlavé plyny· Aerosoly· Oxidující plyny· Plyny pod tlakem· Hořlavé kapaliny· Hořlavé tuhé látky· Samovolně reagující látky a směsi· Samozápalné kapaliny· Samozápalné tuhé látky· Samozahřívající se látky a směsi· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou· Oxidující kapaliny· Oxidující tuhé látky· Organické peroxidy· Látky a směsi korozivní pro kovy· Znecitlivělé výbušniny	<p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

— CZ —

Bezpečnostní list **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Vyhnout se kontaktu se silnými oxidačními činidly.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Možnost odštěpení malých množství formaldehydu.

*** ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Jemné podráždění
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

• Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*** ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** obtížně biologicky odbouratelný
- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

— CZ —

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 6)

*** ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****· 13.1 Metody nakládání s odpady****· Doporučení:**

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

· Evropský katalog odpadů

13 00 00	ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19)
13 02 00	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

· Kontaminované obaly:**· Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

Očištěné obaly je nutné dopravit do místního recyklačního střediska.

*** ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

CZ

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 7)

* **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

• **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

• **Rady 2012/18/EU**

• **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

• **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **Národní předpisy:**

• **Upozornění na omezení práce:**

• **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* **ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

► **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Datum předchozí verze:** 12.07.2018

• **Číslo předchozí verze:** 2

• **Zkratky 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

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 11.09.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 12.07.2018

Obchodní označení: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(pokračování strany 8)

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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Zdroje**

Protože nebyla předložena žádná receptura, byl tento list s bezpečnostními údaji vypracován podle nejlepšího vědomí a svědomí na základě údajů listu s bezpečnostními údaji od dodavatele.

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

— CZ —