



**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

\* **ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**

- **1.1 Идентификација хемикалије**
- **Тржишни назив:** **TRW Assembly Paste (Molykote M77)**
- **Број артикла:** 74947416.Z, 74947416
- **1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**  
Нису доступне даље релевантне информације.
- **Примена супстанце / припреме** Лубрикант
- **1.3 Подаци о снабдевачу**
- **Произвођач/добављач:**  
ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>
- **Даље информације можете добити од:**  
Телефон: +49 (0) 2631 / 912 - 0  
  
Е-маил адреса квалификоване особе за безбедносни лист:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)
- **1.4 Број телефона за хитне случајеве**  
Giftnotruf München  
Тел: +49 (0) 89 -19 240 (24 сата)  
Информације на немачком и енглеском језику

---

**ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности**

- **2.1 Класификација хемикалије**
- **Категоризација према одредби (ЕГ) бр. 1272/2008**  
Производ није класификован према CLP регулативама.
- **2.2 Елементи обележавања**
- **Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008** отпада
- **Пиктограми опасности** отпада
- **Реч упозорења** отпада
- **Обавештења о опасности** отпада
- **Додатне информације:**  
Обратите пажњу на све додатне елементе обележавања у одељку 15 овог безбедносног листа.
- **2.3 Остале опасности**
- **Резултати оцене PBT и vPvB**
- **PBT:** Непримењиво.
- **vPvB:** Непримењиво.
- **Одређивање својстава ендокриних поремећаја**  
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

---

RS

(наставка на страни 2)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

**Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**

(наставак на страни 1)

### ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

- **3.2 Подаци о састојцима смеше**
- **Опис:** Молибден дисулфидно мазиво.
- **Опасне компоненте:** отпада

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Опште информације:** Нису потребне посебне мере.
- **Након удисања:**  
Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.  
У случају несвестице, лежање и транспорт треба да буду у стабилном положају на страну.
- **Након контакта са кожом:**  
Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати.  
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након контакта са очима:**  
Заштити неповређено око.  
По могућности уклоните контактна сочива уколико их носите.  
Очи отворених капака више минута испирати под текућом водом и консултовати лекара. Уколико тегобе не нестану, обратити се лекару.
- **Након гутања:**  
Уколико тегобе не јењавају, консултовати лекара.  
Не изазивати повраћање.
- **4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**  
Нису доступне даље релевантне информације.
- **4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман**  
Нису доступне даље релевантне информације.

### \* ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

- **5.1 Средства за гашење пожара**
- **Погодна средства за гашење:**  
Праш за гашење, Пена или водени шмрк. Већи пожар гасити воденим шмрком или пеном отпорном на алкохол.  
Мере за сузбијање пожара ускладити према околини.
- **Средства за гашење која су из безбедносних разлога непогодна:** Није познато.
- **5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**  
Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.  
Приликом пожара може доћи до ослобађања:  
силицијум диоксид  
Сумпордиоксид (SO<sub>2</sub>)  
Угљенмоноксид и угљендиоксид
- **5.3 Савет за ватрогасце**
- **Посебна заштитна опрема:** Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.
- **Даље информације** Ризичне посуде расхладити млазом воде.

RS

(наставак на страни 3)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(наставка на страни 2)

### ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

- **6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**  
очистити опасну зону.  
Избегавајте контакт са производом.  
Посебна опасност од клизања услед исцурелог/просутог производа.
- **6.2 Предострожности које се односе на животну средину**  
Темељно очистите контаминирани површине.  
Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.
- **6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**  
Сакупити механички.  
Сакупљени материјал прописно одложити.
- **6.4 Упућивање на друга поглавља**  
Информације о безбедном руковању види у поглављу 7.  
Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.  
Информације о одлагању види у поглављу 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- **7.1 Предострожности за безбедно руковање**  
Пажљиво отварати и руковати посудом.  
Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.
- **Информације о заштити од пожара и експлозије:** Нису потребне посебне мере.
- **Руковање:**  
Морају се поштовати уобичајене мере предострожности при руковању мазивима.  
Током обављања посла не јести, не пити, не пушити, не ушмркативати.  
Избегавајте директан контакт са очима, кожом или одећом.  
Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.
- **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**
- **Складиштење:**
- **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**  
Чувати на хладном и сувом месту у добро затвореним контејнерима.  
Чувати искључиво у оригиналној посуди.  
Побринути се за довољан доток ваздуха.
- **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:**  
Складиштити одвојено од оксидационих средстава.  
Чувати одвојено од хране, пића и сточне хране.
- **Додатне информације о условима складиштења:**  
Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.  
Заштитити од смрзавања.
- **Максимална температура складиштења:** 40°C
- **Минимална температура складиштења:** 0°C
- **7.3 Посебни начини коришћења** Нису доступне даље релевантне информације.

RS

(наставка на страни 4)

## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (замањује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

**Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**

(наставак на страни 3)

### \* **ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености**

#### · 8.1 Параметри контроле изложености

#### · Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:

##### 1317-33-5 molybdenum disulphide

ГВИ (RS)

Краткотрајна гранична вриједност изложености: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Гранична вриједност изложености на радном мјесту: 10 mg/m<sup>3</sup>  
као Мо· **Додатне информације:** За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.

#### · 8.2 Контрола изложености и лична заштита

##### · Лична заштитна опрема:

##### · Опште мере заштите и хигијене:

Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.

Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

Избегавати контакт са очима и кожом.

Избегавати дуг и интензиван контакт са кожом.

##### · Заштита дисања:

Није неопходно уколико просторија има добру вентилацију.

Користити заштитну маску за дисање уколико нема довољно вентилације.

Филтер В

##### · Заштита за руке:



Заштитне рукавице.

Материјал рукавице мора да буде непропустан и отпоран на производ / материјал / прављење. Одабир материјала за рукавице под узимањем у обзир времена продирања, дифузије и деградације.

Користити рукавице за заштиту од хемикалија само уколико се ради о СЕ- ознаци категорије III.

##### · Материјал рукавица

Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета, које се разликују од произвођача до произвођача. Будући да производ представља комбинацију више материјала, не може се унапред предвидети издржљивост материјала за рукавице и зато је неопходна провер истих пре сваке употребе.

##### · Време пропуштања материјала за рукавице

Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.

##### · Заштита за очи:



Заштитне наочаре

— RS —

(наставак на страни 5)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(наставак на страни 4)

### ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

#### 9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

• Општи подаци	
• Физичко стање	Чврст
• Боја:	Тамно сиво
• Мирису	Лак
• Прагу мириса	Није одређено.
• Тачка топљења / тачка мржњења	Неодређено.
• Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	Неодређено.
• Запаљивост	Непримењиво.
• Границе експлозије:	
• Доња:	Није одређено.
• Горња:	Није одређено.
• Тачка паљења	Непримењиво.
• рН-вредност:	Непримењиво.
• Вискозитет	
• кинематична:	Непримењиво.
• динамична:	Није одређено. Непримењиво.
• Растворљивост	
• Водом:	Нерастворљиво.
• коефицијент расподеле (н-октанол/вода):	Није одређено.
• Напон паре	Није одређено. Непримењиво.
• Густина код 20 °С:	1,9 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Остали подаци

• Изгледу	
• Облик:	Облика пасте
• Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности	
• Температура запаљивости:	Производ није samozапљив.
• Експлозивна својства	Производ не носи опасност од експлозије.
• Промена стања	
• Брзина испаравања	Није одређено.

### ПОГЛАВЉЕ 10: Реактивност и стабилност

- 10.1 Реактивност Нису доступне даље релевантне информације.
- 10.2 Хемијска стабилност
- Термичко распадање / услови које треба избегавати: Нема распадања приликом правилне примене.
- 10.3 Могућност настанка опасних реакција Опасне реакције нису познате.
- 10.4 Услови које треба избегавати Нису доступне даље релевантне информације.
- 10.5 Некомпатибилни материјали Избегавајте контакт са јаким оксидационим агенсима.

(наставак на страни 6)

RS



**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

**Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**

(наставак на страни 5)

- **10.6 Опасни производи разградње** Могућност одвајања малих количина формалдехида.

## **ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци**

- **11.1 Подаци о класама опасности као што је дефинисано у уредби (ЕЗ) број 1272/2008**
- **Акутна токсичност**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Корозивно оштећење коже / иритација**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока** Помало иритантно
- **Сензибилизација респираторних органа или коже**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Мутагеност герминативних ћелија**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Карциногеност** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Токсичност по репродукцију**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Опасност од аспирације**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

## **ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци**

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.2 Перзистентност и разградљивост** тешко биолошки разградиво
- **Остале информације:** Нема расположивих података о смеши.
- **12.3 Потенцијал биоакмулације** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене**
- **РВТ:** Непримењиво.
- **вРвВ:** Непримењиво.
- **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**  
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- **12.7 Остали штетни ефекти** Нису доступне даље релевантне информације.
- **Даље еколошке информације:**
- **Опште информације:**  
Не дозволити неразблажено одн. доспевање у великим количинама у подземну воду, околне воде или канализацију.

RS

(наставак на страни 7)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

**Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**

(наставак на страни 6)

### ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

#### 13.1 Методе третмана отпада

##### Препорука:

Мора бити подвргнуто специјалном третману, под обраћањем пажње на прописе надлежних органа.

Поменуте шифре отпада су препоруке засноване на предвиђеној употреби производа

##### Европски индекс отпада

13 00 00	ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 И 19)
13 02 00	отпадна моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање
13 02 06*	синтетичка моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање

##### Неочишћена амбалажа:

##### Препорука:

Одлагање према прописима надлежних органа.

Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.

Неконтатипиране амбалаже се могу рециклирати.

Очишћена амбалажа мора да се убази у локални систем за рециклажу.

### ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

14.1 УН број или идентификациони број ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
14.2 УН назив за терет у транспорту ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпада
14.3 Класа опасности у транспорту ADR/RID, ADN, IMDG, IATA класа	отпада
14.4 Амбалажна група ADR/RID, IMDG, IATA	отпада
14.5 Опасност по животну средину Морски загађивач:	Не
14.6 Посебне предострожности за корисника	Непримењиво.
14.7 Поморски транспорт у расутом стању (ринфузи) према ИМО инструментима	Непримењиво.
Транспорт/даље информације:	Није опасно према горе наведеним прописима.
UN "Model Regulation":	отпада

RS

(наставак на страни 8)



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 11.09.2024 Број верзије 3 (заменајује верзију 2)

прерађено: 11.09.2024

**Тржишни назив: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**

(наставка на страни 7)

### ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

· **15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**

· **Директива 2012/18/EУ**

· **Имена опасних супстанци - ПРИЛОГ I** Није садржана ни једна материја.

· **Уредба 2011/65/EУ о ограничавању употребе одређених опасних материја у електричној и електроничкој опреми - Прилог II**

Није садржана ни једна материја.

· **Уредба (ЕЗ) бр. 273/2004**

Није садржана ни једна материја.

· **Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005**

Није садржана ни једна материја.

· **Национални прописи:**

· **Информације о лимитацији у коришћењу:**

· **Супстанце које изазивају забринутост (SVHC) - REACH, Члан 57**

Није садржана ни једна материја.

· **15.2 Процена безбедности хемикалије** Није изведена процена о безбедности материје.

### ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Навођена се базирају на данашње стање наших сазнања, али не представљају гаранцију за карактеристике производа и не дају основ за уговорно правни однос.

Овај безбедносни лист испуњава захтеве Уредбе (ЕУ) 2015/830 и 2020/878 о изменама и допунама Анекса II Уредбе (ЕЗ) 1907/2006.

· **Одељење које издаје податке:**

► **DEKRA** This Safety Data Sheet has been drawn up in cooperation with:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanover, Germany,  
phone: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Changing this documents is subject to explicit acceptance by DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Број претходне верзије: 2**

· **Скраћенице и акроними:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Извори**

Пошто није било доступног рецепта, овај безбедносни лист је креиран на основу информација у безбедносном листу добављача.

· **\* Подаци измењени у односу на претходну верзију**