



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)**
- **Šifra proizvoda:** 74947416.Z, 74947416
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za podmazivanje / mazivo
- **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) 2631 / 912 - 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**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**
Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Molibden disulfid lubrikant.

(Nastavak na strani 2)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 1)

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava
-

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
 - **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
 - **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
 - **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
 - **Nakon dodira s očima:**
Zaštiti nepovrijeđeno oko.
Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
 - **Nakon gutanja:**
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
Ne izazivajte povraćanje.
 - **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **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.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
 - **Ne smiju se upotrebljavati:** Nije poznato.
 - **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.
U požaru može doći do oslobađanja:
silicijev dioksid
sumpornog dioksida (SO₂)
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
 - **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
 - **Dodatne informacije** Ugrožene posude i spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
-

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
očistite opasnu zonu.
Izbjegavajte kontakt s proizvodom.

(Nastavak na strani 3)

— HR —



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 2)

- Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Evakuirati osobe na sigurno mjesto.
 - **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
 - **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Temeljito očistiti zaprljane površine.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
 - **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti mehaničkim putem.
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
 - **6.4 Uputa na druge odjeljke**
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**
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Rukovanje:**
Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju mazivima.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvajte u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom i suhom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Osigurati dostatno prozračivanje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Zaštiti od smrzavanja.
- **Najviša temperatura skladišta:** 40°C
- **Najniža temperatura skladišta:** 0°C
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

• 8.1 Nadzorni parametri

• Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

1317-33-5 molibden disulfid

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 20 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m ³ kao Mo
----------	--

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 3)

• **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:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

• **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar B

• **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

• **Materijal za rukavice**

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.

• **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje**

Čvrst

• **Boja:**

Tamnosiv

• **Miris:**

Lagan

• **Prag mirisa:**

Nije određeno.

• **Talište/ledište:**

Neodređen.

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

• **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none">· Donja i gornja granica eksplozivnosti· Donja: Nije određeno.· Gornja: Nije određeno.· Plamište: Nije primjenjiv.· SADT· pH Nije primjenjiv.· Viskoznost:· Kinematička viskoznost Nije primjenjiv.· dinamička: Nije određeno.· Topljivost Nije primjenjiv.· vodom: Netopiv.· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda Nije određeno.· (logaritamska vrijednost) Nije određeno.· Tlak pare: Nije primjenjiv.· Gustoća i/ili relativna gustoća· Gustoća kod 20 °C: 1,9 g/cm³· Svojstva čestica Vidi odjeljak 3.	
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Ostale informacije· Izgled:· Oblik: Pastozan· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš· Temperatura paljenja: Proizvod nije samozapaljiv.· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.· Promjena stanja· Brzina isparavanja Nije određeno.	
<ul style="list-style-type: none">· Informacije o razredima fizikalne opasnosti· Eksplozivi poništava· Zapaljivi plinovi poništava· Aerosoli poništava· Oksidirajući plinovi poništava· Plinovi pod tlakom poništava· Zapaljive tekućine poništava· 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 nagrizajuće za metale poništava· Desenzitirani eksplozivi poništava	

HR

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 5)

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** Nisu poznate opasne reakcije.
- **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** Mogućnost odcjepljenja manjih količina formaldehida.

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.
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Blagi nadražuje.
- **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**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.
- **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

HR



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 6)

Daljnje ekološke upute:**Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

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 02 00	otpadna ulja za motore, prijenosnike i podmazivanje
13 02 06*	sintetska ulja za motore, prijenosnike i podmazivanje

Onečišćena ambalaža:**Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Očišćena ambalaža odvozi se na lokalno mjesto za recikliranje materijala.

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
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

HR

(Nastavak na strani 8)



Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 7)

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

• **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:**

• **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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

• **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:** 2

• **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

(Nastavak na strani 9)



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.09.2024

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 11.09.2024

Naziv proizvoda: TRW Assembly Paste (Molykote M77)

(Nastavak sa strane 8)

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

• **Izvori**

Budući da nije bilo dostupnog recepta, ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju informacija u sigurnosno-tehničkom listu dobavljača.

- * **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR