

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART B

#### Art.-No.

525 3100, 525 3105

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Uporaba tvari/smjese

materijal za popravku za remene transportnih traka

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: REMA TIP TOP AG  
Adresa ulice: Gruber Strasse 65  
Grad: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Odgovorni odjel: Odgovoran za list sa sigurnosnim podacima: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2

Oznaka upozorenja:

Štetno ako se proguta.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Polieterski poliol

Poli(propilenglikol)

Dietil metil benzol diamin

Ksililendiamin

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

**TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART B**

Revzija: 13.07.2016

Izdanje broj: 2,1

Broj materijalima: 00156-0380



- P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nije poznato.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Smjesa iz sljedećih navedenih tvari s primjesama.

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
9082-00-2	Polieterski poliol			45 - 60 %
	Acute Tox. 4; H302			
25322-69-4	Poli(propilenglikol)			15 - 30 %
	500-039-8			
	Acute Tox. 4; H302			
68479-98-1	Dietil metil benzol diamin			1 - 5 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
110-63-4	1,4-Butandiol			1 - 5 %
	203-786-5		01-2119471849-20	
	Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336			
1477-55-0	Ksililendiamin			< 2 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H331 H302 H314 H317 H412 EUH071			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.

Savjetovati se s liječnikom.

Dotičnog odvesti iz opasne zone i položiti.

**Nakon udisanja**

Poslije udisanja para ili proizvoda rastvaranja u slučaju nesreće odvesti na svjež zrak.

U slučaju tegoba odvesti na liječenje.

**Nakon dodira s kožom**

U slučaju dodira s kožom, odmah oprati s puno vode.

Potražiti liječnika u slučaju trajnog podražaja kože.

**Nakon dodira s očima**

Odmah ispirati sa puno vode, isto i ispod očnog kapka, za najmanje 15 minuta.

Liječenje kod liječnika za očne bolesti.

**Nakon gutanja**

Nemojte izazvati povraćanje.

Ipirati usta i piti dosta vode.



Osobi bez svijesti nikada ništa ulijevati kroz usta.

Odmah potražiti pomoć liječnika.

Liječnik treba odlučiti o tome da li treba podražiti povraćanje ili ne.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Štetno ako se proguta.

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Uzrokuje iritaciju kože.

Može prouzrokovati alergijske kožne reakcije.

#### **4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječiti simptomatski.

---

### **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

Pjena postojana na alkohol, sredstvo za suho gašenje, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), pršteći vodeni mlaz.

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara može se pojaviti:

Spojevi klora., Ugljični monoksid (CO), ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) i nitrozni plinovi (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, ovisan o optočnom zraku, i odjelo koje štiti od kemikalija.

##### **Dodatni savjeti**

Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, u tlo ili u vode. Zato pobrinuti se za dovoljno retencione mogućnosti za vodu za gašenje.

Ugrožene posude hladiti vodenim raspršenim mlazom.

Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje se moraju zbrinuti prema lokalnim službenim propisima.

---

### **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje.

Koristiti zaštitnu odjeću.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti tvarima koje vezuju tekućinu (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo).

Lopatom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).

Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

---

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Posudu držati čvrsto zatvorenu.

Spriječiti dodir s očima i s kožom.

Primijeniti samo u dobro provjetrenim područjima.

Ne udisati pare.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne specijalne mjere za zaštitu od požara.

#### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**



### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Posude nepropusno zatvoriti i spremati na suho, hladno i dobro provjetreno mjesto. Temperatura pri skladištenju između 15° C i 30° C.

### Savjeti za zajedničko skladištenje

Nespojivo s jakim kiselinama i oksidacijskim sredstvima.

### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Izbjegavati kontakt s živežnim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

### 7.3. Posebna krajinja uporaba ili uporabe

materijal za popravku za remene transportnih traka

---

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### 8.1. Nadzorni parametri

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje, naročito u zatvorenim prostorijama.

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Ne udisati pare.

Izbjegavati dodir očima i kožom.

Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Priilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.

Odstraniti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.

#### Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvorene zaštitne naočale (EN 166).

Boca za ispiranje očiju s čistom vodom (EN 15154).

#### Zaštita ruku

Nepropusne, postojane zaštitne rukavice.

Ovisno o primjeni, mogu nastati različiti zahtjevi. Zato se preporuke isporučitelja zaštitnih rukavica također moraju uvažavati.

#### Zaštita tijela

Radna odjeća dugih rukava (EN 368).

#### Zaštita dišnog sustava

Staviti uređaj za zaštitu disanja (tip plinskog filtera A) kod nedovoljne prozračnosti (EN 14387).

---

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: Viskozna tekućina

Boja: Jantarno

Miris: Slično aminu

pH: > 8

#### Promjena stanja

Početna točka vrenja i područje vrenja: > 210 °C

Plamište: > 140 °C

Donja granica eksplozivnosti: n.o.

Gornja granica eksplozivnosti:

Temperatura paljenja: n.o.

Tlak pare: n.o.

Gustoća (Kod 25 °C): 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: Neizmješljivo

(Kod 20 °C)

Dinamična viskoznost: 2500 - 4000 mPa·s

### 9.2. Ostale informacije



Nema podataka.

---

## **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Nema razlaganja kod ispravnog skladištenja i korištenja prema namjeni.

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pod normalnim uvjetima.

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Reakcije s kiselinama i jakim oksidacijskim sredstvima.

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Radi izbjegavanja termičkog razlaganja nemojte pregrijati.

### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Jake kiseline i oksidaciona sredstva.

### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Spojevi s klorom., Ugljični monoksid (CO), ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) i nitrozni plinovi (NO<sub>x</sub>).

---

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

#### **Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta.

Ne postoje toksikološki podaci.

#### **Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nadražuje kožu.

#### **Senzibilizirajuće djelovanje**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Ksililendiamin)

#### **STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### **Djelovanja nakon ponovljene ili duže ekspozicije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### **Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### **Ostale informacije**

Stupnjevanje je urađeno prema proračunskom postupku Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

### **Praktična iskustva**

#### **Ostala opažanja**

Ponovljeni ili nastavljeni kontakt može uzrokovati podražaj kože i dermatitis na temelju odmašćujućih svojstava proizvoda.

Kontakt s očima, kožom i sluznicom može izazvati nadraživanja.

Moguća je resorpcija preko kože.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Nisu predloženi ekološki podaci.

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Dietil metil benzol diamin

LC50/Jez (Leuciscus idus)/96 h > 100 mg/l

ErC50/Pseudomonas putida > 100 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,1 - 1 mg/l

Ksililendiamin

LC50/Kalifornijska pastrva/96 h > 100 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 16 mg/l

1,4-Butandiol

LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Biološki nije jednostavno razgradivo

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka.

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka.

### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006 (REACH), ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - tvari.

### **12.6. Ostali štetni učinci**

Opasno za vodu.

### **Dodatni savjeti**

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1. Metode obrade otpada**

#### **Aspekti odlaganja**

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

Recikliranje (Recycling) je više cijenjeno nego uklanjanje otpada.

#### **Ključni otpada proizvod**

080409

OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

#### **Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Prazne posude predati radi mjesnog recikliranja, ponovnog dobivanja i uklanjanja otpada.

Zbrinuti neočišćene prazne kante isto kao i sadržaj.

Kontaminirana pakiranja se mogu optimalno isprazniti, poslije odgovarajućeg čišćenja se mogu upotrijebiti za ponovo korištenje.

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **Kopneni transport (ADR/RID)**

#### **14.1. UN broj:**

UN 3082

#### **14.2. Pravilno otpremno ime prema**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dietil metil benzol diamin)

#### **UN-u:**

#### **14.3. Razred(i) opasnosti pri**

9

#### **prijevozu:**

#### **14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Ograničena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

### **Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

#### **14.1. UN broj:**

UN 3082

**TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART B**

Revzija: 13.07.2016

Izdanje broj: 2,1

Broj materijalima: 00156-0380

**14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diethyl metil benzol diamin)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

9

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Ograničena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Oslobodena količina:

E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)****14.1. UN broj:**

UN 3082

**14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diethylmethylbenzenediamine)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

9

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Marine pollutant:

Yes

Ograničena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Oslobodena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN broj:**

UN 3082

**14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diethylmethylbenzenediamine)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

9

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Ograničena količina (LQ) putnički

30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y964

Oslobodena količina:

E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

964

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

450 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

964

IATA-Maksimalna količina - tereta:

450 L

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

da





#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Kod ophođenja s kemikalijama treba uzeti u obzir uobičajene mjere opreza.

#### **14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranje.

---

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

#### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

##### **EU uredbe**

2004/42/EZ (HOS): 0 %

##### **Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 2 - opasan za vodu

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

---

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

#### **Skraćenice**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### **Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.





---

#### **Daljnje obavijesti**

Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti.

Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja.

Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave.

Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji.

(n.p. - neprimjenljiv, n.o - neodređeno).

---

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*