

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 1 od 8

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TIP TOP TTSEAL

**Art.-No.**

514 3540, 514 4440, 593 1239, 593 1291, 593 2129, 593 2670, 6210

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

sredstvo za brtvljenje guma

**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****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Štetno ako se proguta.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

etan-1,2-diol

natrijev nitrit

**Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H302

Štetno ako se proguta.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Oznake obavijesti**

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P260

Ne udisati para.

P270

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P301+P312

AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P330

Isprati usta.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u/na na zbrinjavanje otpada prema mjesnim i nacionalnim

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 2 od 8

propisima.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, Metilizotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nije poznato.

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

Vodena otopina

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
107-21-1	etan-1,2-diol	< 35 %
	203-473-3      603-027-00-1      01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
7632-00-0	natrijev nitrit	< 1 %
	231-555-9      007-010-00-4      01-2119471863-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H272 H301 H400	
2682-20-4	Metilizotiazol-3-on	< 0,1 %
	220-239-6	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H301 H311 H314 H317 H400	
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,05 %
	220-120-9      613-088-00-6	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	

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.

U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.

**Nakon udisanja**

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

**Nakon dodira s kožom**

Oprati sapunom i s puno vode.

**Nakon dodira s očima**

Potražiti liječnika specijalista u slučaju trajnog podražaja očiju.

Odmah ispirati s puno vode - oči moraju biti otvorene.

**Nakon gutanja**

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

Odmah dati piti dosta vode (po mogućnosti s dodatkom medicinskog ugljena).

Odmah potražiti pomoć liječnika.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### TIP TOP TTSEAL

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 3 od 8

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

Štetno ako se proguta.

Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja. [bubrezi]

Udisanje para može uzrokovati umjereni podražaj sluznice.

Ponovljeni ili trajni utjecaj može nadražiti oči i kožu.

#### **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, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), sredstvo za suho gašenje, vodeni mlaz za prskanje.  
pjesak

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

Puni vodeni mlaz.

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

U slučaju požara može se pojaviti:

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

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

Koristiti uređaj s kisikom (respirator) koji ovisi o optočnom zraku.

Zaštitna odjeća.

#### **Dodatni savjeti**

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**

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.

##### **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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 4 od 8

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

Nespojivo s oksidacijskim sredstvima.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Izbjegavati kontakt s živežnim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

sredstvo za brtvljenje guma

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
107-21-1	Etandiol; Etilenglikol	20	52		GVI	
		40	104		KGVI	

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetravanje, naročito u zatvorenim prostorijama.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Izbjegavati dodir očima i kožom.

Oprati ruke prije pauza i na kraju radnog vremena.

Prilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.

Odstraniti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.

**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne očale s bočnom zaštitom (EN 166).

**Zaštita ruku**

Rukavice od prirodnog kaučuka za zaštitu od kemikalija, zaštitna jačina najmanje 0,6 mm, vrijeme prodiranja (vrijeme nošenja) cca. 480 minuta, npr. zaštitne rukavice &lt;Lapren 706&gt; tvrtke www.kcl.de.

Ta se preporuka temelji isključivo na kemijskoj podnošljivosti i na testu prema EN 374 pod uvjetima u laboratoriju.

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**

Uobičajeno nije potrebna osobna zaštita za disanje.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Viskozno

Boja:

Zelenoplavo

Miris:

Slabo

**Metoda**

pH:

8 - 10

**Promjena stanja**

Talište:

&lt; 0 °C

Početna točka vrenja i područje vrenja:

ca. 100 °C

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 5 od 8

Plamište:	n.p.
Donja granica eksplozivnosti:	n.o.
Gornja granica eksplozivnosti:	
Temperatura paljenja:	n.o.
Tlak pare:	ca. 23 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	Djelomice izmješljivo
Sadržaj otapala:	< 35 %

**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. Moćnost opasnih reakcija**

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**Radi izbjegavanja termičkog razlaganja nemojte pregrijati.  
Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.**10.5. Inkompatibilni materijali**

Jaka oksidacijska sredstva.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**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.

natrijev nitrit

LD50/oralno/štakor: 180 mg/kg

etan-1,2-diol

LD50/oralno/štakor: 5840 mg/kg

LD50 / dermalno / kunić: 9530 mg/kg

**Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 6 od 8

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (etan-1,2-diol)

**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**

Udisanje para može uzrokovati umjereni podražaj sluznice.

Ponovljeni ili trajni utjecaj može nadražiti oči i kožu.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Nisu predloženi ekološki podaci.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema podataka.

**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**

Slabo ugrožava vodu.

**Dodatni savjeti**

Nisu poznata ni ne očekuju se oštećivanja okoliša kod namjenske primjene.

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Recikliranje (Recycling) je više cijenjeno nego uklanjanje otpada.

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

**Ključni otpada proizvod**

080409 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM 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.

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

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, treba uklanjati u otpad kao i tvar.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

-

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### TIP TOP TTSEAL

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 7 od 8

#### Dodatni savjeti

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

### 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): 1 - slabo zagađuje vode

#### 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)

H272	Može pojačati požar; oksidans.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**TIP TOP TTSEAL**

Revzija: 10.05.2017

Broj materijalima: 00156-0125

Stranica 8 od 8

EUH208

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, Metilizotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

**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 isporučioća)*