

---

## VARNOSTNI LIST

---

---

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ PRIPRAVKA IN DRUŽBE/ PODJETJA

---

**1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: Tipp-Ex Rapid korekturna tekočina**

**1.2. Uporaba snovi ali pripravka:** Pripravek za korekturo pisave

**1.3. Podatki o proizvajalcu:**

SOCIETE BIC

14, Rue Jeanne d'Asnieres

92611 CLICHY Cedex

FRANCIJA

Telefon: +33 01 45 19 52 00

Fax: +33 01 45 19 52 99

Nujni telefon: ORFILA (Francija): +33 01 45 42 59 59

[www.bicworld.com](http://www.bicworld.com)

**Podatki o distributerju za Slovenijo:**

ARC-Kranj, d.o.o.

Hrastje 52k, 4000 Kranj

tel.: 04 20 13 760 od 7.00 do 15.00

Elektronski naslov: [info@arc.si](mailto:info@arc.si)

Spletna stran: [www.arc.si](http://www.arc.si)

**1.4. Telefon za nujne primere:** V nujnih primerih kontaktirati osebnega zdravnika, le v primerih življenjske ogroženosti poklicati 112.

---

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

---

**Klasifikacija v skladu z evropsko zakonodajo:** Lahko vnetljivo. Dražilno. Okolju nevarno.

**Fizikalno/kemična tveganja:** Lahko vnetljiva tekočina. Lahko tvori vnetljive/ eksplozivne mešanice hlapov v zraku.

**Tveganja v okolju:** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Vpliv na človeško zdravje:** Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Draži kožo.

---

### 3. SESTAVA/ INFORMACIJE O SESTAVINAH

---

**MEŠANICA:****Kemijska sestava:** Mešanica topil in titanovega dioksida.**Nevarne sestavine:**

Ime sestavine	Koncentracija (masni %)	INDEKS št. EC št. CAS št.	Črkovni znak za nevarnost	R Stavki
Titanov dioksid	<50	/ 236-675-5 13463-67-7	/	/
Nafta (petrolej), obdelana z vodikom, lahka	<30	649-328-00-1 265-151-9 64742-49-0	F, Xn, N	R11-38-51/53-65-67
Nafta (petrolej), lahek alkilat	<10	649-276-00-X 265-068-8 64741-66-8	F, Xn, N	R11-65-66-51/53
Topna nafta (petrolej), lahka aromatizirana	<1	649-356-00-4 265-199-0 64742-95-6	N, Xn	R10-37-51/53-65-66-67

---

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

---

**Prva pomoč:****Vdihavanje:** Prizadeto osebo umakniti na svež zrak. V primeru, da se oseba slabo počuti, poiskati zdravniško pomoč.**Stik s kožo:** Kožo takoj sprati z obilo vode in mila. V primeru rdečice ali draženja poiskati zdravniško pomoč.**Stik z očmi/sluznicami:** Izpirati oči z na široko odprtimi vekami z obilo vode dlje časa. Če draženje ne preneha, se je potrebno posvetovati z zdravnikom.**Zaužitje:** Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

---

### 5. UKREPI OB POŽARU

---

**Primerna sredstva za gašenje:** Pena, prah, ogljikov dioksid.**Posebne nevarnosti:** Hlapi so gostejši od zraka in lahko potujejo ob tleh.

Možen vžig na daljavo.

V primeru pregrevanja ali med gorenjem se lahko sproščajo strupeni hlapi / plini.

**Posebne nevarnosti, ki pretijo udeležencem pri gašenju:** Iz območja požara je potrebno odstraniti vse nepotrebno osebje. Za hlajenje izpostavljenih opreme ali kontejnerjev uporabite vodni razpršilec. Razliti material in uporabljena sredstva za gašenje zbrati in omejiti z nasipi (izdelek je nevaren za okolje).

Ne izpostavljajte se ognju brez primerne zaščitne opreme.

**Posebna varovalna oprema za gasilce:** Aparat za dihanje, standardna zaščita in oprema.

---

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

---

**Osebnostni ukrepi:** Preprečiti stik s kožo in očmi.

Ne vdihavati hlapov / plina.

Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

Ne kaditi.

Zaščitna oprema:

- popolna zaščitna obleka in oprema
- zaščitna dihalna oprema

V primeru večjega razlitja:

Onesnaženo območje ustrezno označiti in preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

Iztekanje čimprej zaustavite (z uporabo nevnetljivega orodja).

Preprečiti, da izdelek pride v kanalizacijo (nevarnost eksplozije).

Zagotoviti zadostno prezračevanje onesnaženega območja.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Zadržati razliti izdelek z nasipi (izdelek je nevaren za okolje).

Preprečiti, da izdelek pride v reke ali kanalizacijo.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:**

**Zbiranje:** Razlito tekočino je potrebno zbrati na mehanski način (z vakuumom, lopatami, pometanjem).

**Neutralizacija:** Ostanke izdelka absorbirati z:

- inertnim vpojnim materialom
- zemljo ali peskom

**Odstranitev:** Kontaminiran material odstraniti skladno z lokalno zakonodajo.

---

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1. Ravnanje:

**Tehnične omejitve:** Odstranjevanje hlapov / plina pri izvoru (ob nastanku).

Uporabiti nevnetljivo orodje.

**Varnostni ukrepi:** Preprečiti stik s kožo in očmi.

Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja.

Prepovedano kaditi.  
Ne pregreti (preveč segreti) izdelka.

## 7.2. Skladiščenje:

**Tehnične omejitve:** Tla v skladiščnem prostoru morajo biti neprepustna, negorljiva in v obliki posode, tako da shranjene vnetljive tekočine v nobenih okoliščinah ne morejo uhajati ven.

### Skladiščni pogoji:

Priporočeno: Hraniti:

- V hladnem, suhem prostoru.
- V dobro prezračevanem prostoru.
- V tesno zaprti posodi.
- Stran od kakršnega koli vira vžiga.
- Stran od vročine.
- Stran od ognja / plamenov.

Nezdružljive snovi:

Močni oksidanti.

Oksidirajoči materiali.

### Embalažni material:

Priporočeno: originalna embalaža.

---

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/ OSEBNA ZAŠČITA

---

### 8.1. Mejne vrednosti izpostavljanja:

Francija: Titanov dioksid  
VME: 10 mg/m<sup>3</sup> (Ti)  
Ogljikovodiki C6-C12:  
VME: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
VLE: 1500 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Nadzor nad izpostavljenostjo:

#### a) nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:

**Tehnično varovalni ukrepi:** Na delovnem mestu zagotoviti dobro prezračevanje. Odstranjanje hlapov pri izvoru (ob nastanku).

#### Osebna varovalna oprema:

Dihala: Če se sproščajo hlapi, nositi masko s filtrom, tip A.

Roke: Nositi neprepustne zaščitne rokavice.

Zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam EC direktive 89/686/EEC in standardu EN 374.

Oči: Nositi zaščitna očala.

**Higienski ukrepi:** Na delovnem mestu ne piti, jesti ali kaditi. Po vsaki uporabi izdelka je potrebno umiti roke.

---

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1. Splošni podatki:

**Izgled:** Tekočina.

**Barva:** Bela.

**Vonj:** Po topilu.

### 9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje:

**pH:** Ni podatka.

**Vrelišče:** 95-114°C ( 760 mm Hg)

**Plamenišče:** -8.3°C - +2.7°C

**Spodnja meja vnetljivosti (%):** 1.7 % vol.

**Zgornja meja vnetljivosti (%):** 12.3 % vol.

**Parni tlak:** 26-49 mmHg pri 20°C

**Specifična teža:** 1.25g/cm<sup>3</sup> pri 25°C

**Topnost v vodi:** Se praktično ne meša z vodo (0.1g/l)

**Kinetična viskoznost (40°C):** >60 mm<sup>2</sup> / s (40°C)

**Hlapljivost:** 0.89 do 1.08%

---

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

**Obstojnost:** Obstojen pod normalnimi pogoji.

**10.1. Pogoji, ki se jim mora izogniti:** Izogniti se je potrebno vročini, iskram, ognju in drugim virom vžiga.

**10.2. Nezdržljive snovi:** Močni oksidiranti in reducenti.

**10.3. Nevarni produkti razkroja:** Ob gorenju ali toplotnem razkroju (pirolizi) se sproščajo ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>) in različni ogljikovodiki.

---

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

### Toksikološki učinki in simptomi:

**Akutna toksičnost:** Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.  
Nafta (petrolej), lahek alkilat:  
LC<sub>50</sub> vdihavanje / 4 ure (podgana): >5.04 ppm  
LD<sub>50</sub> oralno (podgana): >7000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> koža (zajec): >2000 mg/kg  
Nafta (petrolej), obdelana z vodikom, lahka:  
LC<sub>50</sub> vdihavanje / 6 ur (podgana): >12mg/l  
LD<sub>50</sub> oralno (podgana): >5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> koža (zajec): 3160 mg/kg  
(objavljeni podatki)

### Lokalni učinki:

**Stik s kožo:** Draži kožo.

### Specifični učinki:

**Rakotvornost:** Titanov dioksid je na seznamu potencialno kancerogenih snovi (skupina 2B) po CIRC glede na raziskave narejene na živalih. Vendar raziskave človeške epidemiologije ne kažejo povezave med izpostavljanjem titanovem dioksidu in rizikom nastanka raka.

---

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

---

### Ekotoksičnost:

Učinki na vodno okolje:

Strupeno za vodno okolje:  
lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
Nafta (petrolej), lahek alkilat:  
LC<sub>50</sub> (riba: *Pimephales promelas*) / 96 ur: 8.3 mg/l  
Nafta (petrolej), obdelana z vodikom, lahka:  
EC<sub>50</sub> (rak) / 96 ur: > 2.6 mg/l  
(objavljeni podatki)

---

## 13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA

---

Prepoved: Odlaganje odpadkov v reke in kanalizacijo je prepovedano.

Uničenje/odstranitev: Odstranjevanje poteka skladno s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

Onesnažena embalaža: Odstranjevanje naj izvede za to pooblaščen služba.

---

## 14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

---

UN št.: 1993

### Prevoz po cestah, železnici:

ADR/RID razred: 3  
ADR/RID številka: F1  
Pakirna skupina: II  
Identifikacijska številka nevarnosti: 33  
Pravilno transportno ime: VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S (Nafta (petrolej), lahek alkilat, Nafta (petrolej), obdelana z vodikom, lahka)  
Označevanje: 3

### Prevoz po morju:

IMO-IMDG razred: 3  
Pakirna skupina: II  
EmS: F-E, S-E  
Pravilno transportno ime: VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.  
Označevanje: 3

### Prevoz po zraku:

ICAO-IATA razred: 3  
Pakirna skupina: II  
Označevanje: Vnetljiva tekočina.  
Pravilno transportno ime: VNETLJIVA TEKOČINA  
Navodila za pakiranje (potniki): 305, količina: 5L  
Navodila za pakiranje (kargo): 307, količina: 60L

---

## 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

---

ZKEM, Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih pripravkov.

Oznaka za nevarnost: F LAHKO VNETLJIVO  
Xi DRAŽILNO  
N OKOLJU NEVARNO

R stavki:

- R11** Lahko vnetljivo.  
**R38** Draži kožo.  
**R51/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
**R67** Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S stavki:

- S2** Hraniti izven dosega otrok.  
**S16** Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.  
**S24** Preprečiti stik s kožo.  
**S29** Ne izprazniti v kanalizacijo.  
**S46** Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
**S61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Dodatne informacije:**

Zmanjšano/omejeno označevanje je dovoljeno za majhna pakiranja (<125ml)

---

## 16. DRUGE INFORMACIJE

---

Izdelek se ne sme uporabljati za drugačne namene, kot je navedeno v 1. točki varnostnega lista.

**Popoln seznam R stavkov za sestavine iz točke 3:**

- R10** Vnetljivo.  
**R11** Lahko vnetljivo.  
**R37** Draži dihala.  
**R38** Draži kožo.  
**R65** Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.  
**R66** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
**R67** Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.  
**R51/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Viri za izdelavo varnostnega lista:** Varnostni list proizvajalca, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o ravnanju z odpadki.

---

## ZGODOVINA:

**Datum prve izdaje: 06.02.2007**

**Datum revidirane izdaje: 12.05.2008**

**Verzija: 2.0**

**Spremembe: 1,2,3,4,15,16. točka varnostnega lista**