

# SÄKERHETS DATABLAD

## Friendly Whiteboard – Röd kulör

Utgivningsdatum: 2017-02-20

Omarbetat: - Version nr 1.0

Ersätter: -

---

### Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

**1.1 Produktbeteckning:** Friendly Whiteboard  
Kulör och artikelnummer:  
Röd 17140, 17340  
Samlingsförp. 17150, 17350

Denna produkt är en vara innehållande en kemisk produkt, d.v.s. bläck. Krav på säkerhetsdatablad gäller för kemisk produkt och informationen som följer i detta säkerhetsdatablad är för bläckinnehåll om inget annat anges.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:** Whiteboard penna med alkoholbaserat bläck.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Tillverkare/Leverantör

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Rosinco AB       | Ballograf AB           |
| Industrivägen 15 | Klangfärgsgatan 6      |
| 682 33 Filipstad | 426 52 Västra Frölunda |
| info@rosinco.com | info@ballograf.se      |
| Tel. 0590-152 80 | Tel. 031-769 14 40     |

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Giftinformationscentralen (akut): 112

Giftinformationscentralen (ej akut): 010-456 6700 mån-fre 9-17

---

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

---

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Enligt EG nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2, H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

Eye Irrit. 2, H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

STOT SE 3, H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: FARA

Innehåll: Propan-2-ol

Faroangivelser:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation  
H336 Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare enligt lokala/regionala/nationella föreskrifter.

## 2.3 Andra faror

Inga kända.

PBT: Ej tillämpligt

vPvB: Ej tillämpligt

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen: Ej tillämpligt

3.2 Blandning: Alkoholbaserat bläck med följande klassificerade ämnen

| Komponent   | CAS-nr<br>EG-nr<br>REACH Reg-nr | Halt v/v % | Faroklass/farokategori CLP                | Faroangivelse        |
|-------------|---------------------------------|------------|---|----------------------|
| Etanol      | 64-17-5<br>200-578-6<br>-       | 50-90      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2              | H225<br>H319         |
| Propan-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7            | 10-25      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 |

Ämnen i denna blandning har förregistrerats enligt 1907/2006 (REACH). Reg.nr kommer att infogas här då full registrering gjorts.

Förteckning över faroangivelser i avsnitt 16.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Visa produktetikett eller detta säkerhetsdatablad vid kontakt med medicinsk personal.

**Inandning:** Frisk luft.

**Hudkontakt:** Tvätta med tvål och vatten.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen med tempererat vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser om möjligt. Om irritation kvarstår kontakta läkare.

**Förtäring:** Skölj munnen och drick ett par glas vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning av ångor ger i första hand slemhinneirritation. Irriterar ögonen.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga kända. Behandla symptomatiskt.

---



---

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

---



---

### 5.1 Släckmedel

Lämpligt släckmedel: Koldioxid, pulver, vattenspray eller alkoholbeständigt skum.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Förhindra att släckvatten/skum når vattendrag, avlopp släckvattnet/skummet kan vara förorenat. Använd andningsapparat med friskluftsmask vid brand.

---



---

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---



---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Ventilera väl. Undvik direktkontakt med produkt. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ingen fri vätska förekommer i pennorna.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt: 7-Hantering och lagring, 8-Personlig skyddsutrustning, 13-Avfallshantering.

---



---

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

---



---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

lakta god yrkeshygien. Ät eller drick ingenting vid hantering av kemikalier. Använd explosionssäker utrustning och gnistsäkra verktyg.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras som brandfarlig vara. Eliminera antändningskällor och sörg för god ventilation. Förvaras svalt, torrt och skyddas från värme och solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning: Se avsnitt 1.

---



---

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---



---

### 8.1 Kontrollparametrar

| Hygieniska gränsvärden<br>(enl. AFS 2015:7) | NGV |                   | KGV  |                   | Anm |
|---|-----|-------------------|------|-------------------|-----|
|   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | mg/m <sup>3</sup> |     |
| Etanol                                      | 500 | 1000              | 1000 | 1900              | V   |
| Propan-2-ol                                 | 150 | 350               | 250  | 600               |     |
| V=Vägledande korttidsgränsvärde             |     |                   |      |                   |     |

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

Då bläcket är inneslutet i en penna och det ej förekommer någon fri vätska så är exponering låg. Undvik direktkontakt med ögon.

### Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

**Ögon/ansiktsskydd:** Krävs ej.

**Hudskydd:** Krävs ej.

**Handskydd:** Krävs ej.

**Andningsskydd:** Krävs ej.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Se avsnitt 6 och 7.

---

---

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- a) Utseende: Vätska, röd kulör
- b) Lukt: karaktäristisk aromatisk (alkohol-lik)
- c) Lukttröskel: Ej fastställd
- d) pH-värde: Ej fastställd
- e) Smältpunkt/frys punkt:  $-117,3^{\circ}\text{C}$  för etanol
- f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  $78^{\circ}\text{C}$
- g) Flampunkt:  $13^{\circ}\text{C}$
- h) Avdunstningshastighet: Ej fastställd
- i) Brandfarlighet (fast form, gas): Ej tillämpligt
- j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: Övre 15,0%, Undre 1,8 %
- k) Ångtryck: 59 hPa  $20^{\circ}\text{C}$
- l) Ångdensitet: 1,59 för etanol
- m) Relativ densitet: 0,83 g/cm<sup>3</sup> vid  $20^{\circ}\text{C}$
- n) Löslighet: Delvis blandbar
- o) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ej fastställd
- p) Självantändningstemperatur: Ej fastställd
- q) Sönderfallstemperatur: Ej fastställd
- r) Viskositet dynamisk: 12,0 mPas
- s) Explosiva egenskaper: Inga. Dock kan ångor bilda explosiv blandning med luft.
- t) Oxiderande egenskaper: Inga.

### 9.2 Annan information:

Innehåller organiska lösningsmedel 76,2 %.

---

---

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

---

---

**10.1 Reaktivitet:** Reagerar kraftigt med flera oxidationsmedel.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid rekommenderade hanterings och lagringsförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Upphettnings, antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga kända.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Toxicitetsdata för produkt: Ingen information

Toxicitetsdata för ingående komponenter:

#### Ämne: Etanol

| Test  | Exp.tid | Värde enhet             | Art   |
|---|---------|-------------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> Inhalation   | 4 tim   | 124,7 mg/l              | Råtta |
| LD <sub>50</sub> Oralt  | -       | 7060 mg/kg kroppsvikt   | Råtta |
| LD <sub>50</sub> Dermal   | -       | >20000 mg/kg kroppsvikt | Kanin |
| Anmärkning:<br>Förgiftning vid inandning råtta LC50 10 tim 38 mg/l.<br>500 mg/72tim är mycket irriterande i ögat på kanin.<br>LDL0 oralt för barn 2 g/kg.<br>Alkoholhaltiga drycker är framkallande hos människa, IARC grupp 1. |         |                         |       |

#### Ämne: Propan-2-ol

| Test  | Exp.tid | Värde enhet           | Art   |
|---|---------|-----------------------|-------|
| LC <sub>50</sub> Inhalation   | 4 tim   | 72,6 mg/l             | Råtta |
| LD <sub>50</sub> Oralt  | -       | 4710 mg/kg kroppsvikt | Råtta |
| LD <sub>50</sub> Dermal   | -       | 12800 mg/kg           | Kanin |
| Anmärkning:<br>Förgiftning vid inandning: råtta LC50 8 tim 29 mg/l.<br>100 mg/72 tim är mycket irriterande i ögat på kanin. |         |                       |       |

Akut Toxicitet: Ej klassificerad

Irritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Frätande effekt: Ej klassificerad

Sensibilisering: Ej klassificerad

Toxicitet vid enstaka exponering (STOT SE): Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Toxicitet vid upprepad exponering (STOT RE): Ej klassificerad

Cancerogenitet:

Etanol: Alkoholhaltig dryck som etanol är cancerframkallande hos människa, IARC grupp 1.

Propan-2-ol: Ej fastställd cancerframkallande effekt IARC grupp 3.

Mutagenitet i könsceller: Ingen information finns att tillgå

|  |
|--|
| Reproduktionstoxicitet: Ingen information finns att tillgå |
|--|

**Exponeringsväg:**

**Förtäring:** Verkar berusande, ger sämre reaktioner, yrsel, illamående, samt nedsatt medvetande grad i stora mängder.

**Inandning:** Ångor ger i första hand slemhinneirritation.

**Hud:** Verkar uttorkande. Kan ge nässelutslag. Propan-2-ol kan lätt upptas genom huden.

**Ögon:** Irriterar och orsakar sveda, rodnad.

**Annan information:** Ingen ytterligare information tillgänglig.

---

## Avsnitt 12: Ekologisk information

---

**12.1 Toxicitet**

Ej klassificerad som skadlig för vattenorganismer.

Ekotoxicitetsdata för blandning: Ingen information.

Ekotoxicitetsdata för ingående komponenter:

**Ämne:** Etanol

| Test                     | Exp.tid | Värde mg/l | Art                  |
|--------------------------|---------|------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> Fisk    | 96h     | 13500      | Pimephales promelas  |
| EC <sub>50</sub> Daphnia | 48h     | 5400       | D. magna             |
| IC <sub>50</sub> Alger   | 72h     | >10,9      | Skeletonema costatum |

**Ämne:** Propan-2-ol

| Test                     | Exp.tid | Värde mg/l | Art                  |
|--------------------------|---------|------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> Fisk    | 96h     | 4200       | Rasbora heteromorpha |
| EC <sub>50</sub> Daphnia | 48h     | 13299      | D. magna             |
| IC <sub>50</sub> Alger   | 72h     | -          | -                    |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Etanol: BOD<sub>5</sub>/COD: 0,4-0,8. 85 % bryts ned på 28 dygn OECD 301D.

Propan-2-ol: 0,3-0,6. 84% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Etanol: BCF: 0,66, Log Pow -0,32.

Propan-2-ol: Log Pow 2,97.

**12.4 Rörligheten i jord**

Etanol är lösligt i vatten och kan spridas i mark.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen av de ämnen upptagna i avsnitt 3 uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB, i enlighet med REACH, bilaga XIII.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga kända.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt klassas som farligt avfall i egenskap av brandfarlig och irriterande och skall omhändertas enligt Avfallsförordning 2011:927. Kontakta auktoriserad avfallshanterare.

Vid klassificering av avfall skall man identifiera den källa som ger upphov till avfallet och därefter välja lämplig kod i avfallsförordning.

## Avsnitt 14: Transportinformation

Följande information är enligt transportregelverken för väg/järnväg (ADR/RID 2017), sjö (IMDG 38-16) och flyg (DGR 58th edition):

Transportklassificering gäller produkten Friendly Whiteboard.

|   | ADR/RID   | IMDG   | DGR  |
|---|---|--|--|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | 3175  | 3175   | 3175   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                              | Fasta ämnen innehållande brandfarlig vätska n.o.s. (etanol) | Solids containing flammable liquid, n.o.s. (ethanol) | Solids containing flammable liquid, n.o.s. (ethanol) |
| <b>14.3 Faroklass och sekundärfara för transport</b>                  | 4.1   | 4.1  | 4.1  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>   | II  | II   | II   |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>  | Nej   | Nej  | Nej  |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                           | Inga  | Inga   | Inga   |
| <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden:</b> | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt                                       | Ej tillämpligt                                       |
| <b>Övrig transportinformation</b>                                     | Tunnelrestriktionskod: E<br>Särbestämmelse: 216*            | EmS: F-A, S-I<br>Särbestämmelse: 216*                | Särbestämmelse A46*                                  |

\*Tätt förslutna småförpackningar och föremål, som innehåller mindre än 10 ml av brandfarlig vätska i förpackningsgrupp II eller III absorberad i ett fast ämne, omfattas inte av bestämmelserna i transportregelverken förutsatt att förpackningen eller föremålet inte innehåller någon fri vätska.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG nr 1907/2006 (REACH) med ändringar

EG nr 1272/2008 (CLP) med ändringar

KIFS 2008:2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

SFS 2011:927 Avfallsförordning med ändring

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisiker

SFS 2010:1011 Lag om brandfarliga och explosiva varor  
SFS 2010:1075 Förordning om brandfarliga och explosiva varor  
MSBFS 2013:13 Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor

Transportregelverk: MSBFS 2017:1 (ADR), MSBFS 2017:2 (RID), IMDG 38-16, DGR 58th edition

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ej utförd på produkt

---

---

## Avsnitt 16: Annan information

---

---

Omarbetad i följande avsnitt: -

### Förklaring till förkortningar:

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling

SFS: Svensk författningssamling

MSBFS: Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling

TSFS: Transportstyrelsens författningssamling

ECHA: European Chemicals Agency

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

IARC: International Agency for Research on Cancer

EWC: European Waste Catalogue

LC<sub>50</sub>: Dödlig koncentration (Lethal Concentration) 50%

LD<sub>50</sub>: Dödlig dos (Lethal Dose) 50%

EC<sub>50</sub>: Den koncentration som ger specificerad effekt hos 50% av försöksorganismerna (Effective Concentration)

BOD/COD: Biokemisk syreförbrukning (Biochemical oxygen demand)/Kemisk syreförbrukning (chemical oxygen demand)

CMR: Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska

PBT: Persistenta, bioackumulerande och toxiska

vPvB: Mycket persistenta, mycket bioackumulerande

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level/Derived Minimal Effect Level (Härledd nolleffektnivå, Härledd minimal effektnivå)

PNEC: Predicted Noeffect Concentration (Uppskattad nolleffektkoncentration).

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

### Hänvisning till litteratur och datakällor:

- Säkerhetsdatablad från tillverkare/leverantör.
- Prevents databas Kemiska ämnen.
- ECHAs C&L Inventory database
- ECHAs information om registrerade ämnen.
- MSB-RIB

### Förteckning över relevanta faroangivelser:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad



### **Övrigt**

SDB är enligt förordningar EG-nr 1907/2006 (REACH), EG nr 1272/2008 (CLP) och dess ändringar och bygger till stor del på information från tillverkare samt förutsätter att produkten används inom angivet användningsområde.

Signatur: AO

Utfärdat av: Farligt Gods Center AB, Kungälv, [info@fgc.se](mailto:info@fgc.se), [www.fgc.se](http://www.fgc.se)