

# SÄKERHETS DATABLAD

## Friendly Marker – Svart kulör

Utgivningsdatum: 2017-02-20

Omarbetat: - Version nr 1.0

Ersätter: -

---

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

---

**1.1 Produktbeteckning:** Friendly Marker  
Kulör och artikelnummer:  
Svart 16110, 16310  
Samlingsförp. 16150, 16350

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:** Markeringspenna med alkoholbaserat bläck.

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

Tillverkare/Leverantör

Rosinco AB

Industrivägen 15

682 33 Filipstad

info@rosinco.com

Tel. 0590-152 80

Ballograf AB

Klangfärgsgatan 6

426 52 Västra Frölunda

info@ballograf.se

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: FARA

Faroangivelser:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

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 EG-nr REACH Reg-nr	Halt v/v %	Faroklass/farokategori CLP	Faroangivelse
Etanol	64-17-5 200-578-6 -	50-100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
C.I. Basic Yellow 37	6358-36-7 228-770-5 -	≤1,0	Eye Dam. 1 Aq. Chronic 2	H318 H411

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 (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
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: Svart vätska
- 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: 15,0%/3,5 %
- k) Ångtryck: 59 hPa  $20^{\circ}\text{C}$
- l) Ångdensitet: 1,59 för etanol
- m) Relativ densitet: 0,88 g/cm<sup>3</sup> vid  $20^{\circ}\text{C}$
- n) Löslighet: Fullt blandbar
- o) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ej fastställd
- p) Självantändningstemperatur:  $363^{\circ}\text{C}$
- q) Sönderfallstemperatur: Ej fastställd
- r) Viskositet dynamisk: 4 mPas
- s) Explosiva egenskaper: Inga. Dock kan ångor bilda explosiv blandning med luft.
- t) Oxiderande egenskaper: Inga.

### 9.2 Annan information:

Innehåller organiska lösningsmedel 72,0 %, fasta ämnen 27,9 %.

---

---

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

---

---

**10.1 Reaktivitet:** Etanol 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.

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: Förgiftning vid inandning råtta LC50 10 tim 38 mg/l. 500 mg/72tim är mycket irriterande i ögat på kanin. LDL0 oralt för barn 2 g/kg. Alkoholhaltiga drycker är framkallande hos människa, IARC grupp 1.			

#### Ämne: C.I. Basic Yellow 37

Test	Exp.tid	Värde enhet	Art
LC <sub>50</sub> Inhalation	-	-	-
LD <sub>50</sub> Oralt	-	3160 mg/kg kroppsvikt	Råtta
LD <sub>50</sub> Dermal	-	-	-

Akut Toxicitet: Ej klassificerad
Irritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Frätande effekt: Ej klassificerad
Sensibilisering: Ej klassificerad
Toxicitet vid enstaka exponering (STOT SE): Ej klassificerad
Toxicitet vid upprepad exponering (STOT RE): Ej klassificerad
Cancerogenitet: Alkoholhaltig dryck som etanol är cancerframkallande hos människa, IARC grupp 1.
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.

**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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Etanol: BCF: 0,66, Log Pow -0,32. Förväntas ej bioackumulera.

### 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 Marker.

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>DGR</b>
<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 Särbestämmelse: 216*	EmS: F-A, S-I 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 arbetsmiljörisker

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

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**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, www.fgc.se