

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : SketchMarker Ink  
Spracovať : 22-04-2020  
Dátum tlače : 24-06-2020

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

SketchMarker Ink (SK-MAR-I)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Filling for stationery: type 2709, 2507, 8559, 8569, 7709.

#### Kategórie produktu [PC]

Dye

#### Kategórie procesov [PROC]

Private

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

MagPaint Europe B.V.

Ulica : Riezenweg 2

Poštové smerovacie číslo/obec : 7071 PR Uift

Telefón : 0315 386 473

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

0315 386 473

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fam. Liq. 2 ; H225 - Horľavé kvapaliny : Kategória 2 ; Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Plameň (GHS02) · Výkričník (GHS07)

#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

ETANOL ; Č. ES : 200-578-6; CAS č. : 64-17-5

Váhový podiel :  $\geq 75 - < 80$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPÁN-2-OL ; Č. ES : 200-661-7; CAS č. : 67-63-0

Váhový podiel :  $\geq 15 - < 20$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

#### Dodatočné pokyny

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Mechanicky odstrániť (napr. postihnuté časti pokožky osušiť vatou a buničinou) a následne dôkladne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom). Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

#### Po požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

### 5.4 Dodatočné pokyny

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Odvádzanie tepla za účelom zabránenia zvýšenia tlaku.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pre likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana Likvidácia: pozri oddiel 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Technické opatrenia a podmienky skladovania

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Zabezpečte dostatočné vetranie skladu. Odporúčaná teplota skladovania Zdržovať sa od UV-žiarenie/slné svetlo Vyhybajte sa: Omrzliny

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

##### Odporúčanie

Dodržujte návod na použitie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Žiadny

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

##### Osobná ochrana

Rámové okuliare s bočnou ochranou DIN EN 166

##### Ochrana pokožky

###### Ochrana rúk

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) Hrúbka rukavicového materiálu Vhodný materiál NBR (Nitrilový kaučuk)

**Pri krátkodobom kontakte s rukou :** Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

**Vhodný materiál :** NBR (Nitrilový kaučuk)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : SketchMarker Ink  
Spracovávať : 22-04-2020  
Dátum tlače : 24-06-2020

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Zápach characteristic Prah zápachu Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Vzhľad balenia :** Kvapalný

**Farba :** rôzne

**Zápach :** Akrylát

#### Bezpečnostne technické veličiny

<b>Teplota topenia/tuhnutia :</b>	( 1013 hPa )	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Bod mrazu :</b>	( 1013 hPa )	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :</b>	( 1013 hPa )	78 °C
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Bod vzplanutia :</b>		13 °C
<b>Teplota samovznietenia :</b>		425 °C
<b>Dolná hranica výbušnosti :</b>		2 Obj-%
<b>Horná hranica výbušnosti :</b>		15 Obj-%
<b>Tlak pary :</b>	( 50 °C )	59 hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode :</b>	( 20 °C )	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>hodnota pH :</b>		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>log P O/W :</b>		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Viskozita :</b>	( 20 °C )	6 - 10 mPa*s
<b>Prah zápachu :</b>		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Maximálny obsah VOC (ES) :</b>		67,1 Hmotn-%
<b>Oxidujúce kvapaliny :</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
<b>Výbušné vlastnosti :</b>	Nerelevantný.	

### 9.2 Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

The mixture is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

Parameter : LD50 ( ETANOL ; CAS č. : 64-17-5 )

Exposure route : Orálny

Species : Potkan

Effective dose : 21 g/kg

Parameter : LD50 ( ETANOL ; CAS č. : 64-17-5 )

Exposure route : Orálny

Species : Králik

Effective dose : 6300 mg/kg

Parameter : LD50 ( PROPÁN-2-OL ; CAS č. : 67-63-0 )

Exposure route : Orálny

Species : Potkan

Effective dose : > 5000 mg/kg

##### Akútna dermálna toxicita

Parameter : LD50 ( ETANOL ; CAS č. : 64-17-5 )

Exposure route : Kožný

Species : Králik

Effective dose : 20 g/kg

Parameter : LD50 ( PROPÁN-2-OL ; CAS č. : 67-63-0 )

Exposure route : Kožný

Species : Králik

Effective dose : > 5000 mg/kg

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

### 11.2 Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 11.4 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Jednotlivé komponenty sú biologicky odbúrateľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Netestovaná zmes.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.  
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.  
Dispose according to legislation.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

UN 1210

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

TLAČIARENskej FARBE PRÍBUZný MATERIÁ

#### Lodná doprava (IMDG)

PRINTING INK RELATED MATERIAL

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

PRINTING INK RELATED MATERIAL

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

**Trieda(y) :** 3  
**Klasifikačný kód :** F1  
**Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) :** 33  
**Kód obmedzenia v tuneli :** D/E  
**Špeciálne predpisy :** 640D · LQ 5 I · E 2  
**Nálepky označujúce nebezpečenstvo :** 3

#### Lodná doprava (IMDG)

**Trieda(y) :** 3  
**Číslo EmS :** F-E / S-D  
**Špeciálne predpisy :** LQ 5 I · E 2  
**Nálepky označujúce nebezpečenstvo :** 3

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Trieda(y) :** 3  
**Špeciálne predpisy :** E 2  
**Nálepky označujúce nebezpečenstvo :** 3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**Pozemná doprava (ADR/RID) :** Nie

**Lodná doprava (IMDG) :** Nie

**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

**Povolenia a/alebo obmedzenia použitia**

#### Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 40

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

15. Obmedzenia použitia

### 16.2 Skratky a akronymy

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

## 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**Obchodný názov :** SketchMarker Ink  
**Spracovávať :** 22-04-2020  
**Dátum tlače :** 24-06-2020

**Znenie (Revízia) :** 1.1.0 (1.0.0)

---

Žiadny  
**16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**16.6 Pokyny školenia**

Žiadny

**16.7 Dodatočné údaje**

Žiadny

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---