

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

### 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

##### Handelsnavn:

**KREUL Gloss Paint Marker medium White, Yellow, Orange, Red, Pink, Violet, Light Blue, Green, Brown, Black**  
**KREUL Gloss Paint Marker fine White, Yellow, Orange, Red, Pink, Violet, Light Blue, Green, Brown, Black**  
**KREUL Gloss Paint Marker extrafine White, Red, Black**  
**KREUL Gloss Paint Marker extrafine White, Black**  
 (Safety data sheet for the included ink.)

##### Artikelnummer:

47009, 47010, 47011, 47012, 47013, 47014, 47015, 47016, 47017, 47018, 47019, 47209, 47210, 47211, 47212, 47213, 47214, 47215, 47216, 47217, 47218, 47219, 47410, 47411, 47412, 47510, 47511, 47001

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

##### Stoffets/præparatets anvendelse

Maling

Til kunstnere og hobbyfolk, samt til kreative fritidsaktiviteter.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Producent/leverandør

C. KREUL GmbH & Co. KG

Carl-Kreul-Straße 2

D-91352 HALLERNDORF

DEUTSCHLAND

Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0

Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511

E-Mail: info@c-kreul.de

##### For yderligere information: Fr. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

#### 1.4 Nødtelefon: +45 (0)82 12 12 12

### 2 Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### 2.2 Mærkningselementer

I forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH-forordningen) sondres der mellem stoffer, blandinger og artikler. I overensstemmelse med REACH-definitionen af artikler anser European Writing Instrument Manufacturer's Association (forbundet af europæiske skrivemaskineproducenter (EWIMA)) skrivemaskiner, markører osv. som artikler. For artikler er der imidlertid ikke foreskrevet sikkerhedsdatablade. For stoffer og blandinger er sikkerhedsdatablade imidlertid obligatoriske. Oplysningerne i det foreliggende sikkerhedsdatablad vedrører derfor altid kun blækket og ikke selve produktet.

##### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### Farepiktogrammer



GHS02



GHS07

##### Signalord Advarsel

##### Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

1-methoxy-2-propanol

##### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(Fortsættes på side 2)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

(Fortsat fra side 1)

### · Sikkerhedssætninger

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- P370+P378 Ved brand: Anvend til brandslukning: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle.
- P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

### · 2.3 Andre farer

### · Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

## 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### · 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indeksnummer: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-<85%
	2,2'-[(3,3'-Dichlor[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(4-chlor-2,5-dimethoxyphenyl)-3-oxobutyramid] Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

## 4 Førstehjælpsforanstaltninger

### · 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

### · Efter hudkontakt:

- Vaskes af med vand og sur sæbe.
- Søg læge ved vedvarende hudirritation.

### · Efter øjenkontakt:

- Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- Fjern kontaktlinser.

### · Efter indtagelse:

- Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Skyl munden og drik rigeligt vand.

### · 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### · 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 5 Brandbekæmpelse

### · 5.1 Slukningsmidler

### · Egnede slukningsmidler:

- CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

### · Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.

### · 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

### · 5.3 Anvisninger for brandmandskab

### · Særlige værnemidler: Bær åndedrætsværn.

### · Yderligere oplysninger

- Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

### · 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

### · 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

### · 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

- Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
- Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

- Sørg for tilstrækkelig udluftning.

- Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

### · 6.4 Henvisning til andre punkter

- Information om sikker håndtering se kapitel 7.

- Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 2)

### 7 Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og alkalier.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:** 3
- **7.3 Særlige anvendelser** Se kapitel 1.2.

### 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

##### 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

GV	Langtidsværdi: 185 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
EH	

#### DNEL-værdier

##### 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Oral	long-term exposure/long-term expos-systemic effects	33 mg/kg (general population)
Dermal	long-term exposure-systemic effects	183 mg/kg bw/d (general population) 78 mg/kg bw/d (worker)
Inhalation	long-term exposure-systemic effects	43,9 mg/m <sup>3</sup> (general population) 369 mg/m <sup>3</sup> (worker)

#### PNEC-værdier

##### 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

water	100 mg/l
freshwater	10 mg/l
marine water	1 mg/l
sewage treatment plant (STP)	100 mg/l
freshwater sediment	52,3 mg/kg
marine sediment	5,2 mg/kg

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Personlige værnemidler:

##### Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

##### Åndedrætsværn:

Ikke påkrævet.

##### Håndbeskyttelse:

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

##### Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

##### Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

##### Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Værdi for permeationen: Level  $\leq 8$ h

##### Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,38$  mm

Værdi for permeationen: Level  $\leq 2-4$ h

(Fortsættes på side 4)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

### Øjenbeskyttelse:

(Fortsat fra side 3)



Tætsluttende beskyttelsesbriller

## 9 Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Generelle oplysninger

#### Udseende:

Form:	Flydende
Farve:	Ifølge produktbetegnelsen
Lugt:	Alkoholagtig
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi: Ikke bestemt.

#### Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	120 °C

Flammepunkt: 31 °C

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

Antændelsepunkt: 250 °C

Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

#### Eksplisionsgrænser:

Nedre:	1,7 Vol %
Øvre:	11,5 Vol %

Damptryk ved 20 °C: 12 hPa

Densitet: Ikke bestemt.

Relativ massefylde: Ikke bestemt.

Dampmassefylde: Ikke bestemt.

Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Fuldt blandbar.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

#### Viskositet:

dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.

#### Opløsningsmiddelindhold:

Organiske opløsningsmidler:	25–<85 %
VOC (EU)	25–<85 %

9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås: Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## 11 Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

##### 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Oral	LD50	5.660 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

(Fortsat fra side 4)

Dermal | LD50 | 13.000 mg/kg (rabbit)

- **Primær iritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 12 Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 13 Bortskaffelse


- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

### · Europæisk affaldskatalog

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 03 12*	Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
15 01 02	Plastemballage
HP 3	Brandfarlig
HP 5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

## 14 Transportoplysninger

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>   | UN1263                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                       |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>                   |                       |
| · <b>ADR</b>  | 1263 MALING           |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | PAINT                 |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>  |                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                       |
|  |                       |
| · <b>klasse</b>   | 3 Brandfarlige væsker |
| · <b>Faremærkat</b>   | 3                     |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>   |                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III                   |

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2020

Versionsnummer 1.1

Revision: 24.01.2020

(Fortsat fra side 5)

· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke relevant.
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Advarsel: Brandfarlige væsker
· <b>Kemler-tal:</b>	30
· <b>EMS-nummer:</b>	F-E, <u>S</u> -E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrænsede mængder (LQ)</b>	5L
· <b>Undtagne mængder (EQ)</b>	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
· <b>Transportkategori</b>	3
· <b>Tunnelrestriktionskode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 MALING, 3, III

### 15 Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 4-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

#### · Risikoangivelser

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Datablad udstedt af:** Produktsikkerhedsafdeling

· **Kontaktperson:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

#### · Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3  
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**