

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu Razítkovací

inkoust KROSKA P černá  
(15034500001040)  
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI): 8X8M-J8QA-FYEA-2624

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití  
Průmyslový značkovací inkoust

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/následný uživatel/distributor)  
Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik

Ulice : August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9 PSČ/  
město : 26135 Oldenburg Telefon :  
+49(0)441/20 69 50 Fax : +49(0)441 /20  
69 520 Kontakt pro informace : E-  
Mail: info@kupietz.de

#### 1.4 Pohotovostní telefonní číslo Poison nouzové centrum

+49-551-19240

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
Podvod. Liq. 3; H226 - Hořlavé kapaliny: Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.

#### 2.2 Prvky štítku

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
Výstražné piktogramy



Plamen (GHS02)

Signální slovo

Varování

Údaje o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

Preventivní prohlášení

P210

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

P233

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

P240

Uzemněte a spojte kontejner a přijímací zařízení.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo sprchou].

P370+P378

V případě požáru: K hašení použijte pěnu.

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Zachovat chladnou hlavu.

#### 2.3 Jiná nebezpečí

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

Žádný

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi Nebezpečné

##### přísady

1-METOXY-2-PROPANOL; Registrační číslo REACH : 01-2119457435-35-xxxx ; ES č.: 203-539-1; Číslo CAS: 107-98-2

Hmotnostní zlomek: < 20 %

Klasifikace 1272/2008 [CLP] : Podvod. Liq. 3; H226 STOT SE 3 ; H336

##### Další informace

Úplné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Okamžitě  
svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

##### Po inhalaci

Zajistěte čerstvý vzduch.

##### V případě kontaktu s pokožkou

Omyjte mýdlem a vodou a opláchněte.

##### Po očním kontaktu

Opláchněte velkým množstvím vody (10 - 15 min.). Zavolejte lékaře.

##### Po požití Pijte hodně vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva Vhodná hasiva Oxid uhličitý

(CO<sub>2</sub>) , Hasící prášek nebo Proud vodní mlhy .  
pěna odolná alkoholu

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný

#### 5.3 Pokyny pro hasiče Žádné

#### 5.4 Další informace

V případě požáru ochlazujte ohrožené nádoby vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení kvůli obsahu organických rozpouštědel a dobře větrejte. Nevdechujte výpary.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte materiálem absorbujícím tekutiny a postupujte podle předpisů pro likvidaci odpadu. Nedovolte vstoupit

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

povrchové vody nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K čištění Mechanicky  
odstranit, zbytky sebrat savým materiálem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Dodržujte běžná

bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Používejte pouze v místech s dostatečnou sací ventilací.

#### Ochranná opatření Protipožární

opatření Provedte preventivní

opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Technická opatření a

podmínky skladování Nenechávejte otevřené nádoby, zemní skladovací  
nádoby.

#### Pokyny pro společné skladování

Potraviny skladujte odděleně. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů.

Třída skladování (TRGS 510): 3

#### Další informace o skladovacích podmínkách Nádoby

skladujte těsně uzavřené na chladném dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry Limitní hodnoty

expozice na pracovišti 1-METOXY-2-PROPANOL; Číslo CAS:

107-98-2

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 900 ( D ) 100 ppm / 370

Limitní hodnota: mg/m<sup>3</sup>

Omezení vrcholu: 2(já)

poznámka: Y

Verze: 29.03.2019

Typ limitní hodnoty (země původu): STEL ( EC ) 150 ppm / 568

Limitní hodnota: mg/m<sup>3</sup>

poznámka: Kůže

Verze: 20.06.2019

Typ limitní hodnoty (země původu): TWA ( EC ) 100 ppm / 375

Limitní hodnota: mg/m<sup>3</sup>

poznámka: Kůže

Verze: 20.06.2019

2-(2-ETHOXYETHOXY)ETHANOL; Číslo CAS: 111-90-0

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 900 ( D ) 6 ppm / 35 mg/

Limitní hodnota: m<sup>3</sup>

Omezení vrcholu: 2(já)

poznámka: Y

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020 Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze: 29.03.2019

Biologické limitní hodnoty 1-METOXY-2-  
PROPANOL; Číslo CAS: 107-98-2

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 903 (D)

Parametr: 1-methoxy-2-propanol / Moč (U) / Konec expozice nebo konec směny 15 mg/l 29.03.2019

Limitní hodnota:

Verze:

### 8.2 Omezování expozice Osobní

ochranné prostředky Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana kůže Ochrana

rukou Používejte

ochranné butylové rukavice (0,5 mm). Doba permeace materiálem rukavic: úroveň  $\geq$  240 min (4h) EN374

Ochrana dýchacích cest Vhodný

dýchací přístroj Ochrana dýchacích cest je nutná

při: vytváření aerosolu nebo mlhy. Polomaska (DIN EN 140) Filtrační zařízení (celá maska nebo náustek) s filtrem: A

### Obecné informace

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Vzhled: Kapalina Barva: černá

Zápach: charakteristický

Bezpečnostní charakteristiky

Fyzický stav:

Kapalný

Bod mrazu:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí varu: (1013 hPa) ~

140 °C

Teplota rozkladu: >

200 °C

Bod vzplanutí: ~

41 °C

Brookfield

Teplota samovznícení:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní mez výbušnosti:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Horní mez výbušnosti:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak páry: (50 °C) <

1100 hPa

Hustota: (20 °C) ~ (20

1 g/cm<sup>3</sup>

Test separace rozpouštědel: °C) <

3 %

Rozpustnost ve (20 °C)

Nejsou k dispozici žádné údaje

5

vodě: pH: log PO/W:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Průtok: (20 °C) ~

24 s

DIN kelímek 4 mm

Prahová hodnota zápachu:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Relativní hustota par: (20 °C)

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rychlost odpařování:

Nejsou k dispozici žádné údaje

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



|                 |                                     |                 |               |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| obchodní jméno: | Razítkovací barva KROSKA<br>P černá | Verze (revize): | 5.1.1 (5.1.0) |
| Datum revize:   | 24.09.2020                          |                 |               |
| Datum tisku:    | 24.09.2020                          |                 |               |

Hořlavé aerosoly : Oxidující kapaliny : Nejsou k dispozici žádné údaje.

Výbušné vlastnosti : 9.2 Další Nejsou k dispozici žádné údaje.

informace Fyzikální specifikace jsou Nejsou k dispozici žádné údaje.

přibližné hodnoty a vztahují se na použité bezpečnostně relevantní komponenty.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### 10.2 Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádná informace není k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, je-li manipulováno podle objednávky.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů, aby se zabránilo exotermickým reakcím. Ve spojení s anorganickými a organickými kyselinami může docházet k prudkým reakcím chloridů kyselin a uvolňování CO<sub>2</sub>. Možná tvorba vodíku kyselinami, louhy, vlhkostí.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Akutní toxicita Akutní orální toxicita

|                 |  |
|-----------------|--|
| Parametr:       | LD50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 ) |
| Cesta expozice: | Ústní  |
| Druhy:          | Krysa  |
| Účinná dávka:   | 5660 mg/kg                                       |

Akutní dermální toxicita

|                 |  |
|-----------------|--|
| Parametr:       | LD50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 ) |
| Cesta expozice: | Dermální   |
| Druhy:          | králík   |
| Účinná dávka:   | 9999,99 mg/kg                                    |

Akutní inhalační toxicita

|                  |  |
|------------------|--|
| Parametr:        | LC50 (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS č.: 107-98-2) |
| Cesta expozice:  | Inhalace                                     |
| Druhy:           |  |
| Účinná dávka:    | Krysa 27 596                                 |
| Doba vystavení : | mg/l 6 h                                     |

Praktické zkušenosti/lidské důkazy

Mírný narkotický účinek. Dlouhodobé vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k bolestem hlavy, závratím a závratím nevolnost.

#### Koroze

Poleptání/podráždění kůže

|           |  |
|-----------|--|
| Parametr: | Žíravost/dráždivost pro kůži ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 ) |
| Druhy:    | Králíci  |

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá

Datum revize: 24.09.2020 Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

Datum tisku: 24.09.2020

výsledek: Není dráždivý

### Vážné poškození očí/podráždění očí Vážné

Parametr: poškození očí/podráždění očí ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 )

Druhy: Králíčí

výsledek: Velmi malé zbarvení jednotlivých buněk (0,5)

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Senzibilizace kůže

Parametr: Senzibilizace kůže (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS No.: 107-98-2)

Druhy: Morče

výsledek: Nesenzibilizující.

### Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

#### Karcinogenita

Parametr: Karcinogenita ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 )

Cesta expozice: Karcinogenita

výsledek: Negativní.

#### Mutagenita zárodečných buněk

##### Mutagenita in vitro

Parametr: Mutagenita in vitro (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS No.: 107-98-2)

Cesta expozice: Mutagenita in vitro

výsledek: Negativní.

#### Genotoxicita

Parametr: Genotoxicita (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS No.: 107-98-2)

Cesta expozice: Genotoxicita

výsledek: Negativní.

#### Reprodukční toxicita

##### Nežádoucí účinky na vývojovou toxicitu

Parametr: Jednogeneční test reprodukční toxicity ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 )

Cesta expozice: Jednogeneční test reprodukční toxicity Negativní.

výsledek:

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita Akutní

##### (krátkodobá) toxicita pro ryby

Parametr: LC50 (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS č.: 107-98-2)

Druhy: Leuciscus idus (zlatý orfe) 6812

Účinná dávka: mg/l 96 h

Doba vystavení:

Hodnocení: Neškodný pro ryby až do testované koncentrace.

Parametr: LC50 (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS č.: 107-98-2)

Druhy: Pimephales promelas (střevle) 20800 mg/l 96 h

Účinná dávka: Neškodný pro

Doba vystavení: ryby

Hodnocení: do testované koncentrace.

Parametr: LC50 (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS č.: 107-98-2)

Druhy: Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) => 1000

Účinná dávka: mg/l 96 h Pro

Doba vystavení: ryby

Hodnocení: do testované koncentrace neškodný.

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA

P černá

Datum revize: 24.09.2020

Verze (revize):

5.1.1 (5.1.0)

Datum tisku: 24.09.2020

Parametr: EC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 )

Druhy: Daphnia magna (vodní blecha velká)

Účinná dávka: 23300 mg/l

Doba vystavení : 48 hod

Hodnocení : Do testované koncentrace neškodný pro dafnie.

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní řasy a sinice

Parametr: ErC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL; CAS č.: 107-98-2)

Druhy: Pseudokirchneriella subcapitata >

Účinná dávka: 1000 mg/l 7 dní

Doba vystavení :

Hodnocení : Neškodný pro řasy až do testované koncentrace.

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr: EC50 ( 1-METOXY-2-PROPANOL ; č. CAS : 107-98-2 )

Druhy: Bakteriální toxicita

Účinná dávka: 1000 mg/l 3

Doba vystavení : h

Hodnocení : Bakteriální toxicita

12.2 Perzistence a rozložitelnost V případě vhodného vedení

do adaptovaných biologických čistíren není třeba očekávat žádné rušení.

### Biodegradace

Parametr: Biodegradace (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS No.: 107-98-2)

Inokulum: Stupeň eliminace 96 %

Míra degradace: Snadno

Hodnocení : biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

metoda: OECD 301E

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr: Biokoncentrační faktor (BCF) (1-METOXY-2-PROPANOL; CAS No.: 107-98-2)

Biokoncentrační faktor (BCF) < 100

Hodnota:

Žádný náznak bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě Velmi

vysoká mobilita v půdě se zanedbatelnou tendencí opouštět sediment.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.7 Další ekotoxikologické informace

Nevylévejte do vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady Likvidujte v souladu

s legislativou.

Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Kódy odpadu/označení odpadu podle EWC/AVV

- 080111

Další informace

Kontaminovaný obal by měl být beze zbytku vyprazdňován. Poté je lze po odpovídajícím vyčištění recyklovat (kód odpadu 080112 neobsahuje žádná organická rozpouštědla). Kontaminovaný obal by měl být likvidován jako výrobek. (Kód odpadu 150110)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1263

#### 14.2 Správný název pro zásilku OSN

Pozemní doprava (ADR/RID)  
MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S LAKOVÁNÍM

Námořní doprava (IMDG)  
MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S LAKOVÁNÍM

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  
MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S LAKOVÁNÍM

#### 14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3  
Klasifikační kód : Identifikační F1  
číslo nebezpečí (Kemlerovo číslo) : Kód omezení pro tunely : 30  
D/E  
Zvláštní ustanovení : LQ 5 1 · E 1 3  
Štítky s nebezpečím :

Námořní přeprava (IMDG)

Třída(y): EmS- 3  
No. : FE / SE \_\_\_\_  
Zvláštní ustanovení : LQ 5 1 · E 1 3  
Štítky s nebezpečím :

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3  
Zvláštní ustanovení : E 1  
Štítek(y) nebezpečnosti : 3

#### 14.4 Obalová skupina

III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID) : Ne  
Námořní doprava (IMDG) : Ne  
Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

#### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

žádný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Právní předpisy EU Povolení a/ nebo omezení

použití Omezení  
použití Omezení použití podle REACH přílohy XVII, č. : 3,  
40

Národní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK)  
Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (mírně nebezpečný pro vodu)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



obchodní jméno: Razítkovací barva KROSKA  
P černá  
Datum revize: 24.09.2020  
Datum tisku: 24.09.2020

Verze (revize): 5.1.1 (5.1.0)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODDÍL 16: Další informace

16.1 Indikace změn 03. Nebezpečné přísady

#### 16.2 Zkratky a akronymy

Žádný

#### 16.3 Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz ODDÍL 2.1 (klasifikace).

#### 16.5 Relevantní H- a EUH-věty (číslo a celý text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 16.6 Rady pro školení

Žádný

#### 16.7 Další informace

Žádný

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu a vycházejí z našich současných znalostí.

Účelem těchto informací je poskytnout vám rady ohledně bezpečného zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Informace nelze přenést do jiných produktů. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí informace v tomto bezpečnostním listu platit pro nově vyrobený materiál.