

nazwa handlowa : KP661072IW10 Berger-Spielfeldmarkierungs-  
data druku : 09.10.06 data przepracowania : 07.10.06 strona : 1/6

---

1. **Określenie substancji/preparatu i nazwa firmy**

nazwa handlowa : Berger-Spielfeldmarkierungs-  
farbe Gelb  
KP661072IW10 Stat.Warennummer: 3208.10.900

Zaleca się stosować jako:  
farba a/bo akcesoria do farb

producent / dostawcy :

Berger-Seidle/ Profi-Parkiet SP. z.o.o.  
Kuciak Tomasz  
Maybachstr.2 Swojska 17  
D-67269 Grünstadt PL-03887 Warszawa  
telefon ++ 48 22 67 04 170  
telefax ++ 48 22 67 04 553

informacja w nagłych przypadkach tel 0(prefix) 22 760 41 70

---

2. **Skład/informacje na temat składników**

charakterystyka chemiczna  
Farba / Akcesoria do farb

| Nr EINECS  | niebezpieczne substancje składowe   |    | Udział  |
|------------|---|----|---------|
| 203-631-1  | cykloheksanon<br>10-20  | Xn | < 2.5   |
| 202-496-6  | oksym butan-2-onu<br>21-40-41-43  | Xn | < 2.5   |
| 265-150-3  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca<br>frakcja naftowa obrabiana wodorem<br>65 | Xn | 25 - 50 |
| 999-999-99 | Cobalt-bis-(2-ethylhexanoat)<br>38-43   | Xi | < 2.5   |
| 293-985-3  | Bleioktoat<br>20/22-33-61   | T  | < 2.5   |

Wskazówki dodatkowe

---

3. **Możliwe zagrożenia**

Określenie zagrożenia nie dotyczy

Szczególne wskazówki na temat zagrożenia dla ludzi i środowiska nat.  
10 Zapalny.

---

4. **Środki pierwszej pomocy**

Informacje ogólne

W razie wystąpienia objawów lub wątpliwości skorzystać z porady lekarza.  
W razie utraty przytomności nie podawać środków doustnych.

**po wdychnięciu**

wyprowadzić daną osobę na świeże powietrze i trzymać ją w cieple.  
w przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku sztuczne oddychanie  
w razie utraty przytomności - położyć na boku i wezwać lekarza

**po kontakcie ze skórą**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone części ubioru.

Umyć wodą i dokładnie spłukać.

Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników !

**po kontakcie z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe, powieki trzymać otwarte.

Płukać dużą ilością wody (10 - 15 min.). Zwrócić się do lekarza o pomoc.

**po połknięciu**

Nie powodować wymiotów, wezwać lekarza.

Trzymać poszkodowanego w spokoju.

---

5. **Przedsięwzięcia zwalczania pożaru**

**odpowiednie środki gaśnicze**

piana (odporna na alkohole), dwutlenek węgla, proszek, mgła (woda)

**środki gaśnicze, nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa**

pełny strumień wody

**szczególne zagrożenie ze strony substancji lub preparatu samego, jego produktów spalania lub powstających gazów**

W razie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych porozków rozkładu może powodować poważne szkody na zdrowiu.

**specjalne wyposażenie ochronne przy zwalczaniu pożaru**

Ew. konieczne używanie urządzenia ochrony dróg oddechowych.

**informacje dodatkowe**

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

Nie pozwolić na przedostanie się wody gaśniczej do kanalizacji.

---

6. **Przedsięwzięcia na wypadek niezamierzonego uwolnienia produktu**

**osobiste kroki ostrożności**

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych trzymać z dala od ródła ognia i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów.

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz rozdział 7 i 8).

**przedsięwzięcia ochrony środowiska naturalnego**

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji.

W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

**postępowanie przy czyszczeniu/wchłanianiu**

Wycieknięty/rozsypany materiał otoczyć niepalnym środkiem chłującym (na przykład piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, Vermiculite) i zebrać do odpowiednich pojemników zgodnie z miejscowymi przepisami.

Najlepiej czyścić przy pomocy środków do czyszczenia, w miarę możliwości nie stosować rozpuszczalników.

---

7. **Manipulacja i składowanie**

**wskazówki na temat bezpiecznego obchodzenia się z danym produktem**

Unikać tworzenia się palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalnika w powietrzu oraz przekraczania dopuszczalnych wartości stężeń MAK.

Materiał należy stosować tylko w takich miejscach, gdzie nie występuje otwarte światło, ogień i inne źródła zapłonu. Materiał może się elektrostatycznie ładować: przy przelewaniu stosować wyłącznie uziemione przewody.

Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia. Stosować nieiskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przy pracy nie jeść i nie pić - nie palić. Przestrzegać ustawowych przepisów ochronnych i bezpieczeństwa.

**wskazówki na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem. Opary tworzą wybuchową mieszaninę z powietrzem.

nazwa handlowa : KP661072IW10 Berger-Spielfeldmarkierungs-  
data druku : 09.10.06 data przepracowania : 07.10.06 strona : 3/6

---

**wymagania pod względem pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Zbiornik trzymać zamknięty. Nie opróżniać go pod ciśnieniem – nie jest zb. ciśnieniowym! Palenie wzbronione. Nieupoważnionym dostęp wzbroniony. Dokładnie pozamykać otwarte pojemniki i składować w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

**wskazówki na temat składowania z innymi substancjami**

Trzymać z dala od silnie kwaśnych i alkalicznych materiałów oraz substancji utleniających.

**dalsze informacje na temat wymagań co do magazynowania**

Przechowywać zawsze w opakowaniach, odpowiadających oryginalnemu pojemnikowi. Przestrzegać wskazówek z etykiety. Chronić przed gorącem i bezpośrednim napromieniowaniem słonecznym. Trzymać z dala od ródź ognia- nie palić. pojemnik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu unikać ogrzewania powyżej +5 °C. unikać schłodzenia poniżej +30 °C.

---

8. **Ograniczenie ekspozycji i osobiste wyposażenie ochronne**

**dotatkowe wskazówki na temat projektowania urządzeń technicznych**

Dbać o dobre przewietrzanie. Można to osiągnąć przez lokalny odciąg lub dobre odwietrzenie. Jeśli to nie wystarcza, aby utrzymać stężenie par rozpuszczalników poniżej dopuszczalnych wartości MAK należy nosić odpowiednie urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**składniki o wartościach granicznych stężeń, które muszą być nadzorowane w odniesieniu do miejsc pracy**

| Nr EINECS | Specyfikacja : | Wartość :         |
|-----------|----------------|-------------------|
| 203-631-1 | cykloheksanon  | 20.000 10.000 ppm |
| 293-985-3 | Bleioktoat     | 100.000 ppm       |

**informacje dodatkowe**

**osobiste wyposażenie bezpieczeństwa**

**ochrona dróg oddechowych**

W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych dla miejsca pracy, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych, dopuszczoną dla danego celu.

**ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronne (z tworzywa sztucznego). Butyl przed pracą zastosować odpowiednie środki ochronne dla skóry

**ochrona oczu**

stosować okulary ochronne

**ochrona ciała**

Nosić ubiór antystatyczny z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na ciepło włókien syntetycznych. Po kontakcie należy dokładnie umyć powierzchnie skóry.

**ogólne przedsięwzięcia ochronne i higieniczne**

Najlepiej czyścić przy pomocy środków do czyszczenia, w miarę możliwości nie stosować rozpuszczalników.

---

9. **Własności fizyczne i chemiczne**

**forma występowania**

forma : płynny

kolor : patrz oznaczenie handlowe

zapach : typowy dla rodzaju

nazwa handlowa : KP661072IW10 Berger-Spielfeldmarkierungs-  
data druku : 09.10.06 data przepracowania : 07.10.06 strona : 4/6

---

**dane, mające znaczenie ze względów bezpieczeństwa**

|                                  |                  |                   |           |
|----------------------------------|------------------|-------------------|-----------|
| Temperatura zapłonu :            | > 25             | °C                |           |
| Temperatura samozapłonu :        | 200              | °C                |           |
| Dolna granice eksplozji :        | 0.6              | Vol.%             |           |
| Górna granice eksplozji :        | 15.0             | Vol.%             |           |
| Prężność pary : 20 °C            | 11               | mbar              |           |
| Gęstość : bei 20 °C              | 1.15             | g/cm <sup>3</sup> |           |
| Rozpuszczalność w wodzie :       | Nierozpuszczalny |                   |           |
| Lepkość : bei 20 °C              | 155 s 4 mm       |                   | DIN 53211 |
| Rozdzielcze badanie rozpuszcz. : | < 3              | %                 |           |
| Zawartość rozpuszczalników :     | 33               | %                 |           |

---

**10. Stabilność i reaktywność**

**warunki, których należy unikać**

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

**substancje, których należy unikać**

Trzymać z dala od silnie kwaśnych i alkalicznych materiałów oraz od utleniaczy, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

**niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu jak na przykład dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

---

**11. Informacje na temat toksykologii**

**doświadczenia z zakresu kontaktów z ludźmi**

**Pozostałe obserwacje**

Przy dłuższym wdychaniu oparów o większych stężeniach mogą wystąpić bóle głowy, uczucia zawrotu głowy, mdłości itp.

W przypadku kontaktu ze skórą i oczami: częsty i długotrwały kontakt może powodować podrażnienie i zapalenie skóry. W razie kontaktu z produktem występuje niebezpieczeństwo resorpcji skóry oraz podrażnienia skóry i błon śluzowych.

**Informacje ogólne**

Toksykologiczne zaszeregowanie produktu zostało dokonane na podstawie wyników procesu obliczeniowego Ogólnej Wytycznej dla Preparatów (1999/45/EG).

---

**12. Informacje ekologiczne**

Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji lub akwenów wodnych.

t

---

**13. Wskazówki na temat usuwania**

**substancja / preparat**

**zalecenie**

Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji lub akwenów wodnych.

**klucz oznaczania odpadów**

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**nieoczyszczone opakowanie**

**zalecenie**

Puste pojemniki należy oddać na złom lub do ponownego wykorzystania. Niecałkowicie opróżnione pojemniki stanowią odpady specjalne.

---



nazwa handlowa : KP661072IW10 Berger-Spielfeldmarkierungs-  
data druku : 09.10.06 data przepracowania : 07.10.06 strona : 6/6

---

7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.01.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i malowaniu cieplnym /Dz.U.04.15.156/.

Rozporządzenie na wypadek awarii

Rozporządzenie na temat cieczy palnych : entfällt

**Instrukcja techniczna na temat utrzymywania czystości powietrza**

I: 0 % II: 1 % III: 32 %

klasa zagrożenia dla wody 1

---

#### 16. Informacje dodatkowe

##### Zdania R dla składników

- 10 Zapalny.
- 20 Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu.
- 21 Szkodliwy dla zdrowia w razie kontaktu ze skórą.
- 40 Istnieje podejrzenie o działanie rakotwórcze.
- 41 Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.
- 43 Możliwe uczulenie przez kontakt ze skórą.
- 65 Szkodliwy dla zdrowia; w razie połknięcia może spowodować uszkodzenie płuc.
- 38 Drażniący dla skóry.
- 20/22 Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu i w razie połknięcia.
- 33 Niebezpieczeństwo działania kumulującego.
- 61 Może być szkodliwy dla płodu w łonie matki.

##### wskazówki dodatkowe

Informacje w niniejszej ulotce bezpieczeństwa odpowiadają przepisom narodowym i EG.

Nie mamy jednak informacji na temat odpowiednich wytycznych roboczych użytkownika ani kontroli nad nimi. Bez pisemnego zezwolenia produktu nie wolno używać do żadnych innych celów, poza podanymi w rozdziale 1.

Użytkownik odpowiada za spełnienie wszystkich niezbędnych wymagań ustawowych. Podane tu informacje opierają się na naszym dzisiejszym stanie wiedzy, nie stanowią one jednak gwarancji konkretnych własności produktu i nie uzasadniają żadnego prawnego stosunku umownego.

---