

Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe 58235 PO 715903  
Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 Strona 1 / 10  
Wersja 3 Data wydania 11.07.2015

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Numer artykułu (producent/dostawca): KP709054GZ10  
Oznaczenie substancji lub mieszanki: KH-Spielfeldmarkierungsfarbe  
schwarz  
Stat.Warennummer: 3208.10.900

#### 1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### Relevantne określone zastosowania:

barva prísľu-ensttví

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-50

##### Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium  
E-mail: [sicherheitsdaten@berger-lacke.de](mailto:sicherheitsdaten@berger-lacke.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	łatwo zapalne substancje ciekłe	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 / H412	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć Suchy środek gaśniczy albo piasek do gaszenia.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

zawiera:

**Karta charakterystyki**  
**zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010**  
**i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)**



Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe 58235 PO 715903  
 Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 Strona 2 / 10  
 Wersja 3 Data wydania 11.07.2015

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 EUH208

**2.3. Inne zagrożenia**

Możliwy samozapłon materiału nasączonego produktem przez samoutlenienie. (The same applies to dust and other paint-soaked items). The product itself is not self ignitive.

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

\*

**3.2. Mieszanki**

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis** Markierungsfarbe, einkomponentig

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
919-857-5	01-2119463258-33-XXXX  Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	25 - 50
927-241-2	01-2119471843-32/01-2119463258  Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 3 H316 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 3 H412	5 - 10
920-134-1	01-2119480153-44-xxxx  Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	5 - 10
918-668-5 64742-95-6	01-2119455851-35  Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 5
259-370-9 54839-24-6 603-177-00-8	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
245-018-1 22464-99-9	Repr. 2 H361	0,5 - 1
605-296-0 162627-17-0	Skin Sens. 1A H317	< 0,5
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX oksym butan-2-onu Carc. 2 H351 / Acute Tox. 4 H312 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	< 0,5
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	oksym butan-2-onu Carc. 2 H351 / Acute Tox. 4 H312 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	< 0,5
918-481-9	01-2119457273-39-XXXX  Resp. Sens. 1 H334 / Asp. Tox. 1 H304	< 0,5

**Dodatkowe informacje**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Nr. artykułu:	KP709054GZ10	KH-Spielfeldmarkierungsfarbe	58235 PO 715903
Wydrukowano	15.07.2015	Opracowano 11.07.2015	Strona 3 / 10
Wersja	3	Data wydania 11.07.2015	

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

#### **Po wdechu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### **W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **W wyniku zakrztuszenia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

##### **Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:**

silny strumień wodny

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje filtrująco-odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania kurzu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu:	KP709054GZ10	KH-Spielfeldmarkierungsfarbe	58235 PO 715903
Wydrukowano	15.07.2015	Opracowano 11.07.2015	Strona 4 / 10
Wersja	3	Data wydania 11.07.2015	

siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

## Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Opary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek naładowań elektrostatycznych (TRBS 2153)".

### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 30 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Oddalić źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

\*

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

n.a.

### 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

##### Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce:

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

##### Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

##### Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

##### Środki ochronne i zasady zachowania się.

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

\*

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Postać:

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe  
Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 58235 PO 715903  
Wersja 3 Data wydania 11.07.2015 Strona 5 / 10

Stan skupienia ciekły  
Barwa  
Zapach

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa	Jednostka	Metoda	Uwaga
Temperatura zapłonu:	24 °C		
Temperatura samozapłonu °C:	200 °C		
Dolna granica wybuchowości	0,7 Obj.-%		
Górna granica wybuchowości	12,3 Obj.-%		
Ciśnienie par przy 20 °C:	17,00 mbar		
Gęstość przy 20 °C:	0,90 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)			
pH przy 20 °C:	-		
Lepkość przy 20 °C	95 s 4 mm	DIN 53211	
Badanie rozpuszczalności (%)	< 3 %		
Zawartość ciała stałego (%): zawierające rozpuszczalniki:	46,35 C. %		
Rozpuszczalniki organiczne:	53 C. %		
Woda:	0 C. %		

## 9.2. Inne informacje:

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

#### 10.2. Stabilność chemiczna

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

#### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu. keine, bei sachgemäßer Verwendung keine, bei sachgemäßer Verwendung

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

oksym butan-2-onu

doustny, LD50, Szczur: 3680 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 1000 - 1800 mg/kg

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 4951 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

doustny, LD50, Szczur: 2000 - 5000 mg/kg; ocena w razie połknięcia może być szkodliwy dla zdrowia.

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

Nr. artykułu:	KP709054GZ10	KH-Spielfeldmarkierungsfarbe	
Wydrukowano	15.07.2015	Opracowano	11.07.2015
Wersja	3	Data wydania	11.07.2015
			58235 PO 715903
			Strona 6 / 10

inhalacyjny (kurz i dym), LD50, Szczur: > 5 mg/L  
Metoda: OECD 403

**oparzenie/podrażnienie skóry; Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu**

Skóra (4 h)

Działa lekko drażniąco na skórę.; Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i Dermatitis, na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

Oczy

Skóra (4 h)

Działa lekko drażniąco na skórę.; Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i Dermatitis, na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Skóra: ; ocena Brak danych

:  
:

**Działanie toksyczne na narządy docelowe**

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie: ocena Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie: ocena Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie):

**Zagrozenie spowodowane aspiracją**

Zagrozenie spowodowane aspiracją

Zagrozenie spowodowane aspiracją

Zagrozenie spowodowane aspiracją

Zagrozenie spowodowane aspiracją

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

**Podsumowująca ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

**Uwaga**

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

\*

**zbiorcza opinia**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**12.1. Toksyczność**

oksym butan-2-onu

Toksyczność ryb, LC50, ryby: > 100 mg/L (96 h)

Toksyczność ryb, LC50: > 100 mg/L (14 d)

Toksyczność alg, EC50, Glony, algi: 6,1 mg/L (72 h)

Biomasa

Toksyczność alg, EC50, Glony, algi: 11,6 mg/L (72 h)

Toksyczność dla dafni, LC50: 100 mg/L (48 d)

Toksyczność dla dafni, EC50: > 100 mg/L (21 d)

Test reprodukcji

Toksyczność dla dafni, Daphnia magna (duża pchła wodna): 23 - 45 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe  
Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 58235 PO 715903  
Wersja 3 Data wydania 11.07.2015 Strona 7 / 10

Toksyczność alg, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)  
Toksyczność ryb, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 11 - 29 mg/L (96 h)  
Toksyczność ryb: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny  
Toksyczność dla dafni: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny  
Toksyczność alg: 1,1 - 10 mg/L; ocena Produkt toksyczny  
Toksyczność ryb, LC50: (96 h)  
Toksyczność alg: > 1000 mg/L (72 h)  
Metoda: OECD 201  
Toksyczność dla dafni: > 1000 mg/L (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność ryb: > 100 mg/L (96 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność ryb, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 3,6 mg/L (96 h)  
Metoda: OECD 203  
Toksyczność dla dafni, Daphnia magna (duża pchła wodna): 22,1 - 45,9 mg/L (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność alg, Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/L (72 h)  
Metoda: OECD 201

## Długi czas Ekotoksyczność

Toksyczność ryb, LC50: (96 h)  
Toksyczność ryb, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 10,1 - 29,9 mg/L (96 h)  
Toksyczność ryb, LC50: (96 h)  
Toksyczność ryb, NOEC: 1,1 - 10 mg/L  
Toksyczność dla dafni, NOEC:

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

: 89 % (28 D)  
:  
Metoda: szacunkowo  
:

## 12.3. Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 3,7 - 4,5

## 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

#### Zalecenie

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotycząca odpadów i odpadów niebezpiecznych.

### Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

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

#### opakownie

#### Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy (ADR/RID): n.a.  
transport morski (IMDG): 1263  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): 1263

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe  
Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 58235 PO 715903  
Wersja 3 Data wydania 11.07.2015 Strona 8 / 10

- |  |       |
|--|-------|
| Transport lądowy (ADR/RID):              | n.a.  |
| transport morski (IMDG):                 | PAINT |
| Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): | Paint |
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- |   |   |
|---|---|
| Transport lądowy (ADR/RID):             | KEINE GÜTER DER KLASSE 3<br>Kłęby > 450 L Klasa 3 |
| transport morski (IMDG)                 | 3   |
| Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3   |
- 14.4. Grupa pakowania**
- |  |      |
|--|------|
| Transport lądowy (ADR/RID):              | n.a. |
| transport morski (IMDG):                 | III  |
| Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): | III  |
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
- |                            |      |
|----------------------------|------|
| Transport lądowy (ADR/RID) | n.a. |
| Marine pollutant           | n.a. |
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu. Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

#### informacje dodatkowe

##### **Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

##### **transport morski (IMDG)**

Numer-EmS F-E, S-E

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

\*

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

##### **Przepisy UE**

##### **Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)**

współczynnik VOC (w g/L) ISO 11890-2:	483
współczynnik VOC (w g/L) ASTM D 2369:	483

##### **Przepisy krajowe**

##### **Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### **Polskie uregulowania prawne**

##### **Klasyfikacja i oznaczenia**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków



Nr. artykułu: KP709054GZ10 KH-Spielfeldmarkierungsfarbe  
Wydrukowano 15.07.2015 Opracowano 11.07.2015 58235 PO 715903  
Wersja 3 Data wydania 11.07.2015 Strona 9 / 10

ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 , poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr 192 poz. 1968 <<http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20041921968>>).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 wraz z późn. zm).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): n.v.

Giscode n.a.

PR-No.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

\*

##### Pełne brzmienie klasyfikacji z rozdziału 3:

Flam. Liq. 3 / H226	łatwo zapalne substancje ciekłe	Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 3 / H316	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa lekko drażniąco na skórę.
Aquatic Chronic 3 / H412	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2 / H411	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa toksycznie na organizmy wodne,

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu:	KP709054GZ10	KH-Spielfeldmarkierungsfarbe	58235 PO 715903
Wydrukowano	15.07.2015	Opracowano 11.07.2015	Strona 10 / 10
Wersja	3	Data wydania 11.07.2015	

STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	powodując długotrwałe skutki. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Repr. 2 / H361	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Skin Sens. 1A / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2 / H351	Guz nowotworowy	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Eye Dam. 1 / H318	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Resp. Sens. 1 / H334	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## informacje dodatkowe

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony

\* Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

## Załącznik

W obecnym czasie brak jest danych / informacji na temat scenariusza narażenia, tak że ocena preparatu nie może zostać jeszcze przeprowadzona.