



strona: 1/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
  - **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Środek utrwalający i rozcieńczający dla KEIM-REVERSIL.
  - **Zastosowania odradzane** Wszystkie inne zastosowania są odradzane.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**

|  |  |
|--|--|
| KEIMFARBEN GMBH<br>Keimstraße 16 / 86420 Diedorf<br>Tel. +49 (0)821 4802-0<br>Fax +49 (0)821 4802-210<br>www.keim.com / info@keimfarben.de | KEIM FARBY MINERALNE SP. ZO.O.<br>ul. Fabryczna 20 c / PL-53609 Wrocław<br>Tel. +48 71 750 00 51/+48 71 750 00 52<br>Fax +48 71 750 00 53<br>www.keim.com/ info.keim@keim.pl |
|--|--|
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Tel: (+48) 71-7500051  
Email: info.keim@keim.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT(trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczności) i vPvB (bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji):**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** wodna dyspersja poliuretanowa
- **Składniki niebezpieczne:** brak

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



strona: 2/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Wskazówki dodatkowe:**  
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Zaleca się, w razie wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.
- **Po wdychaniu:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **W przypadku kontaktu z oczami:**  
Powiek nie zamykać, płukać przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza
- **W przypadku połknięcia:**  
Usta i gardło wypłukać wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak dostępnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**  
Brak dostępnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze:**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenki węgla (COx)  
Tlenki azotu (NOx)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:**  
Produkt jest niepalny. Pozostałe po odparowaniu fazy wodnej polimery są palne.  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i pary.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o odpowiednią wentylację.  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 2)

Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wyspany.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać przedostania się do gleby, wód gruntowych, kanalizacji.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Powierzchnie nieoczyszczone należy dokładnie oczyścić.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Stosować się do osobistych środków bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8 (8.2). Przestrzegać przepisów BHP.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i opakowań:**

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.

Materiał odpowiedni na zbiorniki i rurociągi:

Stal szlachetna

Polietylen

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

· **Klasa składowania:** 12

· **Klasyfikacja według rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa w procesie produkcji (BetrSichV):**

-

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Ograniczenie i kontrola narażenia:**
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.  
Nie wdychać oparów aerozoli.  
Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
- **Ochronę dróg oddechowych**  
Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.  
Filtr kombinowany A/P
- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**  
Odpowiedni, np.:  
Rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem.  
Kauczuk butylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Rękawice z PCW lub PE.  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**  
Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$  (480 min)  
Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.
- **Kontrola narażenia środowiska**  
Patrz sekcja 12 i 6.2  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| · Ogólne dane  |                            |
| · Stan skupienia   | Płynny                     |
| · Kolor:   | mleczny                    |
| · Zapach:  | Charakterystyczny          |
| · Próg zapachu:  | Nieokreślone.              |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | Nieokreślone.              |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ~100 °C                    |
| · Palność materiałów   | Nie dotyczy.               |
| · Dolna i górna granica wybuchowości   |                            |
| · Dolna:   | Nie dotyczy.               |
| · Górna:   | Nie dotyczy.               |
| · Temperatura zapłonu:   | Nie dotyczy.               |
| · Temperatura palenia się:   | Nieokreślone.              |
| · Temperatura rozkładu:  | Nieokreślone.              |
| · pH w 20 °C   | ~8*                        |
| · Lepkość:   |                            |
| · Lepkość kinematyczna   | Nieokreślone.              |
| · Dynamiczna:  | Nieokreślone.              |
| · Rozpuszczalność  |                            |
| · Woda:  | W pełni mieszalny.         |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nie dotyczy.               |
| · Prężność pary w 20 °C  | ~23 hPa                    |
| · Gęstość lub gęstość względna   |                            |
| · Gęstość w 20 °C:   | 1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup> |
| · Gęstość względna   | Nieokreślone.              |
| · Gęstość par  | Nie dotyczy.               |

|  |  |
|--|--|
| · 9.2 Inne informacje  | * Wartości podano dla materiału świeżo wyprodukowanego. Wartości te mogą zmieniać się z biegiem czasu. |
| · Wygląd:  |  |
| · Forma:   | Płynny   |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |  |
| · Temperatura samozapłonu:   | Produkt nie jest samozapalny.  |
| · Właściwości wybuchowe:   | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.   |
| · Zmiana stanu   |  |
| · Temperatura/zakres mięknięcia  |  |
| · Właściwości utleniające:   | Nie dotyczy.   |
| · Szybkość parowania   | Nie dotyczy.   |

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



strona: 6/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Nie ulega rozkładowi gdy stosowany zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych danych.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Kwasy
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (COx)  
Tlenki azotu (NOx)  
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:**  
Częsty i długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować podrażnienie.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX

(ciąg dalszy od strony 6)

- **W przypadku dostania się do oczu:** Długotrwały kontakt może powodować podrażnienie.
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** Może wywoływać podrażnienie.
- **W przypadku połknięcia:** Może wywoływać podrażnienie.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**  
Badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.  
Produkt nie był testowany. Informacja o toksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR) brak**
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych danych.
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.
- **12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak dostępnych danych.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):**  
Ze względu na zawartość materiałów, które nie zawierają chlorowców organicznych, produkt nie przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytocznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**  
Zgodnie z aktualnym stanem naszej wiedzy, produkt nie zawiera metali ciężkich ani substancji wykazanych w dyrektywie EU 76/464/EWG.
- **Wskazówki ogólne:**  
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji.  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Zutylizować zgodnie z przepisami urzędowymi.
- **Europejski Katalog Odpadów**

|          |   |
|----------|---|
| 08 01 12 | odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 |
|----------|---|
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem detergentów.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |              |
|--|--------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>          |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | brak         |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | brak         |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     |              |
| · <b>Klasa</b>   | brak         |
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | brak         |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                     |              |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                           | Nie          |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie dotyczy. |

(ciąg dalszy na stronie 9)





strona: 9/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 8)

|  |  |
|--|--|
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy.   |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                           | Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | brak   |

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

#### · **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174 z 2007 r., poz. 1222), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 260, poz. 2595), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1174) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184), z późniejszymi zmianami

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178 z 2005 r., poz. 14817., z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt. 13), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 11., poz. 97 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964., z późniejszymi zmianami

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 9)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (Dz.U Nr 53, poz 439), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U Nr 27, poz. 140)., z późniejszymi zmianami

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), z późniejszymi zmianami

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), z późniejszymi zmianami

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotycznych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/11

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.05.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.05.2023

**Nazwa handlowa: KEIM REVERFIX**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia o zakazach**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 brak.**
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów
- **Numer poprzedniej wersji:** 11.0

- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL