



strona: 1/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny**
Składnik proszkowy do 2-komponentowych farb krzemianowych
- **Zastosowania odradzane** Wszystkie inne zastosowania są odradzane.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf
Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keim.com / info@keimfarben.de
- KEIM FARBY MINERALNE SP. ZO.O.
ul. Fabryczna 20 c / PL-53609 Wrocław
Tel. +48 71 750 00 51/+48 71 750 00 52
Fax +48 71 750 00 53
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**
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi/narodowymi.
- **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.

PL
(ciąg dalszy na stronie 2)



strona: 2/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 1)


SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszanki

· Opis:

Komponent proszkowy na bazie wypełniaczy krzemianowych i wapiennych i pigmentów nieorganicznych

· Składniki niebezpieczne:

| | | |
|--|--|------------------------|
| CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35-XXXX | tlenek żelaza (III) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | 0-40% |
| CAS: 8007-18-9 Numer WE: 701-459-6 Numer indeksu: 051-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119491302-44-0000 | Żółty antymonniel tlenek tytanu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | 0-40% |
| CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9 Reg.nr.: 01-2119433951-39-XXXX | Tlenek chromu (III) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | 0-40% |
| CAS: 1332-58-7 Numer WE: 310-194-1 | Kaolin substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | $\geq 2,5 - \leq 10\%$ |
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Numer indeksu: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX | tlenek cynku  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | $\geq 0,25 - \leq 2\%$ |

· 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:

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

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 z mydłem, a następnie dokładnie spłukać.

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:**
Sam produkt nie jest palny. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Brak dostępnych danych.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
- **Informacje dodatkowe:**
W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i pary.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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 tworzenia się pyłów (kurzu).
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
nie wdychać kurzu.
W przypadku działania pary (pyłu) rozpylonej cieczy zastosować ochronę dróg oddechowych.
Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).
- **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 mechanicznie.
Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).
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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



strona: 4/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Nie wdychać pyłów (kurzu).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Produkt jest niepalny.

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.

Materiał odpowiedni na zbiorniki:

Papier

Polietylen

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie wymagane.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Ograniczać tworzenie się i odkładanie pyłów (kurzu).

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym pomieszczeniu.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

· Klasa składowania: 13

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

-

· 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:

Ogólny limit zapylenia (Niemcy): Wartość długoterminowa: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg} / \text{m}^3 \cdot 2 \text{ (II)}$;

*frakcja respirabilna ** frakcja wdychalna

Należy przestrzegać krajowych ogólnych wartości granicznych dla pyłów

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 4)

1309-37-1 tlenek żelaza (III)

| | |
|----------|---|
| NDS (PL) | NDSCh: 5* 10** mg/m ³ NDS: 2,5* 5** mg/m ³ *frakcja respirabilna; **frakcja wdychalna |
|----------|---|

8007-18-9 Żółty antymonnikiel tlenek tytanu

| | |
|------------|---|
| NDS (PL) | NDS: 0,25 mg/m ³ w przeliczeniu na Ni |
| BOELV (EU) | NDS: 0,1* mg/m ³ as Ni; sens. dermal/resp. *inhalable |

1308-38-9 Tlenek chromu (III)

| | |
|------------|---|
| NDS (PL) | NDS: 0,5 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr(III) |
| IOELV (EU) | NDS: 2 mg/m ³ as Cr |

1332-58-7 Kaolin

| | |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
|----------|--|

1314-13-2 tlenek cynku

| | |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDSCh: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna |
|----------|--|

· Wartości DNEL

1309-37-1 tlenek żelaza (III)

| | | |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|
| Wdechowe | Long-term - local effects | 10 mg/m ³ (pracownica) |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|

8007-18-9 Żółty antymonnikiel tlenek tytanu

| | | |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|
| Wdechowe | Long-term - local effects | 4 mg/m ³ (pracownica) |
| | Long-term - local effects | 3 mg/m ³ (konsumentów) |

· Wartości PNEC

8007-18-9 Żółty antymonnikiel tlenek tytanu

| | |
|--|----------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,1 mg/l (Słodkowodna) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,01 mg/l (Woda morską) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 1 mg/l (brak danych) |
| Sewage treatment plant | 568 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |

1314-13-2 tlenek cynku

| | |
|--|---------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,0179 mg/l (Słodkowodna) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,009 mg/l (Woda morską) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 182,8 mg/kg sed dw (Osad słodkowodny) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 201,9 mg/kg sed dw (Osad morską) |
| Terrestrial compartment - soil | 103,4 mg/kg dw (Podłoga) |
| Sewage treatment plant | 0,1245 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 pyłu/ dymu/ mgły.
 - Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych**
 - Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
 - Filtr: P2
- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**
 - Odpowiedni, np.:
 - Rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem.
 - 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 ≥ 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**
 - Stosować gogle ochronne w przypadku tworzenia się pyłów (kurzu).
 - Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.
- **Kontrola narażenia środowiska**
 - Patrz sekcja 12 i 6.2
 - Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Stały
- **Kolor:** Różne, w zależności od zabarwienia
- **Zapach:** Bez zapachu
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** >1.300 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie dotyczy.
- **Palność materiałów** Produkt niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|--|---|
| · Dolna i górna granica wybuchowości | |
| · Dolna: | Nie dotyczy. |
| · Górna: | Nie dotyczy. |
| · Temperatura zapłonu: | Nie dotyczy. |
| · Temperatura samozapłonu: | Nieokreślone. |
| · Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| · pH | Nie dotyczy. |
| · Lepkość: | |
| · Lepkość kinematyczna | Nie dotyczy. |
| · Dynamiczna: | Nie dotyczy. |
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | Nierozpuszczalny. |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nie dotyczy. |
| · Prężność pary | Nie dotyczy. |
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość w 20 °C: | 0,6-0,8* g/cm ³ gęstość masy ubitej |
| · Gęstość par | Nie dotyczy. |
| · Charakterystyka cząsteczek | |
| Patrz punkt 3. | |

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

| | |
|---|------|
| · 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 |

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



strona: 8/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 7)

| | |
|---|------|
| · 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** wilgoć
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych danych.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
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.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

1309-37-1 tlenek żelaza (III)

| | | |
|-------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (szczur) |
|-------|------|-----------------------|

| | | |
|----------|---------------|---------------------------------|
| Wdechowe | LC 50/2Wochen | >210 mg/m ³ (szczur) |
|----------|---------------|---------------------------------|

8007-18-9 Żółty antymonnikiel tlenek tytanu

| | | |
|-------|------|------------------------|
| Ustne | LD50 | >10.000 mg/kg (szczur) |
|-------|------|------------------------|

1308-38-9 Tlenek chromu (III)

| | | |
|-------|------|----------------------------------|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (szczur) (OECD 401) |
|-------|------|----------------------------------|

| | | |
|----------|----------|--|
| Wdechowe | LC50/4 h | >5,41 mg/l /OECD 403 (szczur) (Pył / Mgła) |
|----------|----------|--|

| | | |
|--|-------|------------------------------------|
| | LOAEL | 44 mg/l /90d (szczur) (Pył / Mgła) |
|--|-------|------------------------------------|

1332-58-7 Kaolin

| | | |
|-------|------|----------------------------------|
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur) (OECD 420) |
|-------|------|----------------------------------|

| | | |
|--------|------|----------------------------------|
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402) |
|--------|------|----------------------------------|

(ciąg dalszy na stronie 9)



strona: 9/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 8)

| | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | >5,07 mg/l (szczur) (OECD 436) |
| 1314-13-2 tlenek cynku | | |
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (szczur) (OECD 423) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402) |
| Wdechowe | LC50/4 h | >5,7 mg/l (szczur) (OECD 403) |

- **W przypadku kontaktu ze skórą:**
Częsty i długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować podrażnienie.
- **W przypadku dostania się do oczu:**
Pylenie produktu może powodować chwilowe mechaniczne podrażnienie oczu.
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**
Po przekroczeniu „Ogólnych wartości stężenia substancji w środowisku pracy” porównywany z pyłami obojętnymi –możliwe mechaniczne nadwężenie dróg oddechowych.
- **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:**

- **Toksyczność dawki powtórzonej**

1308-38-9 Tlenek chromu (III)

Wdechowe | NOAEC | 15 mg/m³ /90d (szczur) (Pył / Mgła)

- **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:**
Może długotrwale wpływać niekorzystnie na środowisko wodne.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



strona: 10/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 9)

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

1309-37-1 tlenek żelaza (III)

| | |
|-----------|--------------------------------|
| EC 50/48h | >100 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| LC0 /96h | >50.000 mg/l (ryba) |
| EC 10 | >10.000 mg/l /3h (osad czynny) |

1308-38-9 Tlenek chromu (III)

| | |
|------------------------|---|
| NOEC | ≥1.000 mg/l /30d (Danio rerio) (OECD 210) ≥0,02 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) |
| EC 50/48h (statyczny) | 14,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| EC 50/3h | >10.000 mg/l (osad czynny) (ISO 8192) |
| ErC50/72h | >0,849 mg/l (Algi) (OECD 201) |
| LC 50/96 h (statyczny) | >10.000 mg/l (Danio rerio) (ISO 7346/1) |
| EC 10 | 0,0117 mg/l /72h (algi) (OECD 201) |

1332-58-7 Kaolin

| | |
|------------|----------------------------------|
| EC 50/48h | >1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| EC 50/72 h | >1.000 mg/l (szczur) (OECD 201) |
| LC 50/96 h | >1.000 mg/l (ryba) (OECD 423) |

1314-13-2 tlenek cynku

| | |
|------|--|
| NOEC | 0,011 mg/l (algi) 0,1 mg/l (Mikroorganizmy) 0,154 mg/l (Daphnia) |
|------|--|

- **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:**
- **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.
- **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytycznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**
Produkt zawiera ZnS, BaSO₄, ZnO.
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji.
Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.
Produkt zawiera tylko substancje nieorganiczne; specyfikacja właściwości ekologicznych, takich jak np. zdolność do biodegradacji, ChZT czy BZT, nie jest wymagana.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



strona: 11/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody (ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

· **Zalecenie:**

Zutylizować zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

| | |
|-----------|---|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|-----------|---|

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem detergentów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Klasa** brak

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

· **Transport/ dalsze informacje:**

Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

· **UN "Model Regulation":**

brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 11)

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 dotykiem 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

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

(ciąg dalszy na stronie 13)



strona: 13/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 12)

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

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Elementy oznakowania znajdują się w sekcji 2 niniejszego dokumentu.

· **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)**

Nie dotyczy.

· **ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE WYWOZOWE ZADEKLAROWANE JAKO WYBUCHOWE w ilościach > 1%.**

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 narkotykowych**

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.

· **Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia o zakazach**

· **Uwaga:**

TRGS 200 (Niemcy)

TRGS 500 (Niemcy)

TRGS 510 (Niemcy)

(ciąg dalszy na stronie 14)



strona: 14/14

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.07.2024

Numer wersji 14.0 (zastępuje wersję 13.1)

Aktualizacja: 05.07.2024

Nazwa handlowa: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(ciąg dalszy od strony 13)

TRGS 900 (Niemcy)

- **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.

· **Wskazówki dodatkowe:**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów

- **Numer poprzedniej wersji:** 13.1

· **Skróty i akronimy:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

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

PL