



strona: 1/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 - **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Na zewnątrz farba do drewna, na bazie krzemianowej
 - **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.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi / narodowymi .
- **Dane dodatkowe:**
EUH208 Zawiera 2-metyloizotiazol-3(2H)-on, propikonazol (ISO), butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
- **2.3 Inne zagrożenia** Produkt o właściwościach alkalicznych. Unikać kontaktu z oczami i skórą

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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:

Farba zewnętrzna na bazie krzemianowej z odpornymi na światło, nieorganicznymi pigmentami i wypełniaczami mineralnymi

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] ☠ Carc. 2, H351	2,5-10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Silicic acid, potassium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 %	≤2,5%
CAS: 60207-90-1 EINECS: 262-104-4 Numer indeksu: 613-205-00-0	propikonazol (ISO) ☠ Repr. 1B, H360D; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Numer indeksu: 616-212-00-7	butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Numer indeksu: 613-326-00-9	2-metyloizotiazol-3(2H)-on ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:

W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady 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 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 w poszkodowanym:**

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze:

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku rozkładu termicznego uwalniane zostają niebezpieczne dla zdrowia i zapalne pary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki węgla (CO_x)

monomery akrylowe

Fluorowodór (HF)

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.

· Informacje dodatkowe:

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 3)

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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).

Zamknąć odpływy (ryzyko zatkania poprzez wytrącanie się polimerów)

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

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.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

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:**

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 w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Materiał nieodpowiedni na zbiorniki i rurociągi:

żelazo i metale zawierające żelazo

Materiał odpowiedni na zbiorniki i rurociągi:

Polietylen

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie wymagane.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem.

Składować w miejscu chłodnym.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Klasa składowania:** 12
- **Klasyfikacja według rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa w procesie produkcji (BetrSichV):**
-
- **Wskazówki ogólne:** Przed użyciem dobrze wymieszać.
- **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:**

13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
-----	--

- **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 nitylowy
Kauczuk butylowy
Rękawice z PCW lub PE.
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5 \text{ mm}$
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** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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** Płynny
- **Kolor:** Różne, w zależności od zabarwienia
- **Zapach:** Słaby, charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nieokreślone.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nieokreślone.
- **Palność materiałów** Nie dotyczy.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nie dotyczy.
- **Górna:** Nie dotyczy.
- **Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy.
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH w 20 °C** ~11*
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 800-1100* mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** 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:** 1,4-1,6* g/cm³
- **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:** W postaci pasty
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Nieokreślone.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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
- **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
Metale
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W wysokiej temperaturze wytwarzają się palne i szkodliwe substancje.
W wyniku pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (COx)
monomery akrylowe
Fluorowodór

(ciąg dalszy na stronie 8)



strona: 8/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami. (ciąg dalszy od strony 7)

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:

13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Wdechowe	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inhalacja)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (skórny)
		>2.000 mg/kg (doustnie)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (szczur) (90d)

1312-76-1 Silicic acid, potassium salt

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	>5 mg/l (szczur)

60207-90-1 propikonazol (ISO)

Ustne	LD50	1.517 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>4.000 mg/kg (szczur)

55406-53-6 butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Ustne	LD50	>300-500 mg/kg (szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
	NOAEL	20 mg/kg /oral, 2a (szczur)

2682-20-4 2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Ustne	LD50	235 mg/kg (ra1) (männlich)
		183 mg/kg (ra2) (weiblich)
Skórne	LD50	242 mg/kg (szczur) (OECD 402)

· **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Częsty i długotrwały kontakt produktu ze skórą może powodować podrażnienie.

- **W przypadku dostania się do oczu:** Długotrwały kontakt może powodować lekkie podrażnienie.

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** Może wywoływać podrażnienie.

- **W przypadku połknięcia:** Może wywoływać podrażnienie.

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Zawiera Propiconazol (ISO), MIT, IPBC. Może wywoływać reakcje alergiczne.

MIT = 2-metyloizotiazol-3(2H)-on

IPBC = butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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**

13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

Wdechowe | NOAEC | 10 mg/m³ (szczur) (90d)

- **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:**
Szkodliwy dla organizmów wodnych.
Może długotrwale wpływać niekorzystnie na środowisko wodne.

13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (sediment fresh water)
EC50	$> 100 \text{ mg/kg}$ (alga słodkowodna) (OECD 201)
EC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (algi) (ISO 10253)
LC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (ryby morskie) (OECD 203)
	$> 1.000 \text{ mg/l}$ (ryby słodkowodne) (EPA-540/9-85-006)
	$> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

1312-76-1 Silicic acid, potassium salt

NOEC	$> 1 \text{ mg/l}$ (ryba)
	$> 1 \text{ mg/l}$ (Invertebrates)
EC 50/48h	$> 100 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	$> 100 \text{ mg/l}$ (algi)
LC 50/96 h	$> 100 \text{ mg/l}$ (ryba) (DIN EN ISO 7346-2)

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 9)

EC 0	>1.000 mg/l (osad czynny) (30min)
60207-90-1 propikonazol (ISO)	
EC 50/48h	10,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/96h	0,51 mg/l (Mysidopsis bahia)
EC 50/72 h	0,76 mg/l (algi)
LC 50/96 h	4,3 mg/l (ryba) (OECD 203)
55406-53-6 butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli	
NOEC	0,0046 mg/l /(72h) (algi) (OECD 201) 0,0084 mg/l /(35d) (ryba) (OECD 210) 0,05 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	0,16 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h	44 mg/l (osad czynny)
EC 50/72 h	0,022 mg/l (algi) (OECD 201)
LC 50/96 h	0,067 mg/l (ryby słodkowodne) (OECD 203)
2682-20-4 2-metyloizotiazol-3(2H)-on	
NOEC	2,1 mg/l (ryba) (33d) 0,04 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/72 h	0,158 mg/l (algi) (OECD 201)
LC 50/96 h	4,77 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC 50/48h	0,93-1,9 mg/l (Daphnia)
LC50/EC50/IC50	<1 mg/l (ryba)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych danych.

· **Inne wskazówki:**

Rozkład w biologicznej oczyszczalni ścieków następuje poprzez flokulację (koagulację), wytrącanie i adsorpcję osadu.

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

60207-90-1 propikonazol (ISO)

LogPow | 3,72 (n-Octanol/ H₂O) (OECD 107)

55406-53-6 butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli

LogPow | 2,8 (n-Octanol/ H₂O) (Prüfbericht)

· **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:**

· **Inne wskazówki:** ścieki wstępnie oczyścić poprzez wytrącanie osadu.

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):**
Ze względu na zawartość materiałów, które zawierają chlorowców organicznych, produkt przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.
- **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytocznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**
Produkt zawiera TiO₂, ZnS.
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód Powierzchniowych, bądź do kanalizacji. Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych. Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników. szkodliwy dla organizmów wodnych
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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.
Zutyliзовать zgodnie z przepisami urzędowymi.

- **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

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



strona: 12/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 11)

· 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

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL



strona: 13/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 12)

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

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

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

Zakaz Podkategoria: p(1) – pestycydy z grupy środków ochrony roślin) zgodnie z prawodawstwem Unii.

60207-90-1 propikonazol (ISO)

Annex I Part 1

· **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

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL



strona: 14/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 13)

· **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

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

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

· **Uwaga:**

TRGS 200 (Niemcy)

TRGS 500 (Niemcy)

TRGS 510 (Niemcy)

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:**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

· **Numer poprzedniej wersji:** 16.0

(ciąg dalszy na stronie 15)

PL



strona: 15/15

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

Data druku: 15.04.2021

Numer wersji 17.0

Aktualizacja: 15.04.2021

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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)
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)
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
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