



strona: 1/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
 - **Zastosowanie substancji / mieszanki** 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 mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 - Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - 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**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**
 - 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on
 - 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



strona: 2/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi / narodowymi .

Dane dodatkowe:

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

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 Mieszanki

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	diolek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$] ☠ 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; STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 40 %	<2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



strona: 3/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

		(ciąg dalszy od strony 2)
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Numer indeksu: 613-112-00-5	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,01%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Numer indeksu: 613-335-00-8	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,01%

· **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:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

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 z poszkodowanym:**

Brak dostępnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)



strona: 4/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 3)

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 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenki węgla (COx)
monomery akrylowe
- **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**
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Stosować się do środków bezpieczeństwa (patrz sekcja 7 i 8).
- **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).
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Powierzchnie nieoczyszczone należy dokładnie oczyścić.
Pozostałości zmyć dużą ilością wody.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 4)

Nie wdychać oparów aerozoli.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

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.

· **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:**

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



strona: 6/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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: $\geq 0,5$ 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.
- **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 palenia się:** Nieokreślone.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 6)

· pH w 20 °C	~11
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna w 20 °C:	800-1.100* 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/cm ³
· 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 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.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	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

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



strona: 8/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 7)

- | | |
|--|------|
| · 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 wyniku pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (COx)
monomery akrylowe
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:

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 (wziewny)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (skórny)
		>2.000 mg/kg (doustnie)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (szczur) (90d)

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Ustne	LD50	125 mg/kg (ATE)
Skórne	LD50	311 mg/kg (ATE)

64359-81-5 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

Ustne	LD50	567 mg/kg (ATE)
-------	------	-----------------

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Zawiera OIT, DCOIT. Może wywoływać reakcje alergiczne.
OIT = 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on
DCOIT = 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on
- **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**

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/m^3 (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	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Osad słodkowodny) Hyalella azteca
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)

(ciąg dalszy na stronie 10)



strona: 10/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 9)

	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	
NOEC	0,00068 mg/l /72H (algi) (OECD 201) 0,022 mg/l /28d (ryba) (OECD 210) 0,002 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
EC 20/30min	10,4 mg/l (osady ściekowe) (Literatur)
EC 50/48h	0,00129 mg/l (algi) (OECD 201) 0,42 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,0015 mg/l (algi) (OECD 201)
EC20/3h	7,3 mg/l (osady ściekowe) (OECD 209)
LC 50/96 h	0,036 mg/l (ryba) (OECD 203)
EC 10/48h	0,000224 mg/l (algi) (OECD 201)
64359-81-5 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	
NOEC	0,015 mg/l /72h (algi) (OECD 201) 0,00047 mg/l /28d (ryba) (OECD 210) 0,0004 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
EC 50/48h	0,0097 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	0,025 mg/l (algi) (OECD 201)
LC 50/96 h	0,0078 mg/l (ryba) (OECD 203)

• **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:** Brak dostępnych danych.

• **Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

64359-81-5	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	13
------------	---	----

• **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.

• **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

• **Wskaźnik AOX (adsorbowalne związki halogenoorganiczne):**

produkt wpływa w niewielkim stopniu na poziom wartości AOX w ściekach.

• **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytycznych 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. szkodliwy dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 10)

Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.
Informacja o ekotoksykologii została podana na podstawie właściwości poszczególnych składników.
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.

Zutylizować 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

· **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.

· **UN "Model Regulation":**

brak

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(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: 13/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(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)**

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 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.**

(ciąg dalszy na stronie 14)



strona: 14/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 13)

- **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.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- 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:** 17.0

- **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)
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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1
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

(ciąg dalszy na stronie 15)



strona: 15/15

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

Data druku: 09.09.2022

Numer wersji 18.0 (zastępuje wersję 17.0)

Aktualizacja: 09.09.2022

Nazwa handlowa: KEIM LIGNOSIL-COLOR

(ciąg dalszy od strony 14)

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

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