



strona: 1/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** KEIM MYCAL-XO

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

· **Zastosowanie substancji / mieszanki**

Utleniacz do dezynfekcji powierzchni ścian w przypadku porażenia pleśnią

· **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**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

· 2.2 Elementy oznakowania

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

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak

· **Hasło ostrzegawcze** brak

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

(ciąg dalszy na stronie 2)



Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 1)

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi/narodowymi.

- **Dane dodatkowe:**

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 9.

Zawiera produkty biobójcze: Nadtlenek wodoru, Kwas glikolowy, (+)-Kwas winowy

- **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.

- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**

- **Opis:**

Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami. wodny roztwór

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Numer indeksu: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Nadtlenek wodoru ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Określone granice stężeń: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ STOT SE 3; $C \geq 35\%$	4,83%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47-XXXX	(+)-Kwas winowy ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17	Kwas glikolowy ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,97%

(ciąg dalszy na stronie 3)



strona: 3/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 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:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.
Zaleca się, w razie wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.
- **Po wdychaniu:**
Zadbać o świeże powietrze.
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **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:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów.
- **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:**
Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze:**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
mgła wodna, proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, piasek
Sam produkt nie jest palny. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlen
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Informacje dodatkowe:**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



strona: 4/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

Nie wdychać pary.

Zadbać o odpowiednią wentylację.

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

Nie udostępniać osobom nieupoważnionym.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do gleby, wód gruntowych, kanalizacji.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zebrać za pomocą niepalnego materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit).

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

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.

Nie wdychać oparów aerozoli.

Przy tworzeniu się oparów aerozoli konieczne są specjalne środki ochronne (wentylacja, ochrona dróg oddechowych).

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

Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Chronić przed nagrzewaniem.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

(ciąg dalszy na stronie 5)



strona: 5/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 4)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i opakowań:**
Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczości z materiałami palnymi.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
Nie składować w styczości z solami żelaza i ciężkich metali.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w miejscu chłodnym.
Chronić przed mrozem.
Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
- **Klasa składowania:** 12
- **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:

7722-84-1 Nadtlenek wodoru

NDS	NDSCh: 0,8 mg/m ³ NDS: 0,4 mg/m ³
-----	--

· Wartości DNEL

7722-84-1 Nadtlenek wodoru

Wdechowe	Acute - local effects	3 mg/m ³ (pracownica)
	Acute - local effects	1,93 mg/m ³ (konsumentów)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m ³ (pracownica)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m ³ (konsumentów)

79-14-1 Kwas glikolowy

Ustne	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
Skórne	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
		57,69 mg/kg bw/day (worker)
Wdechowe	Acute - systemic effects	9,2 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects	2,3 mg/m ³ (consumer)
	Acute - local effects	2,3 mg/m ³ (consumer)

(ciąg dalszy na stronie 6)



strona: 6/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 5)

	Long-term - systemic effects	9,2 mg/m ³ (worker) 2,6 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects	10,56 mg/m ³ (worker) 1,53 mg/m ³ (worker)

· Wartości PNEC

7722-84-1 Nadtlenek wodoru

Aquatic compartment - freshwater	0,013 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Woda morska)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Osad słodkowodny)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Osad morski)
Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

79-14-1 Kwas glikolowy

Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Woda morska)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Słodkowodna)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Słodkowodna)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Woda morska)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (brak danych)

· **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:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie zażywać tabaki.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

Filtr kombinowany A1/P1

W niedostatecznie wentylowanym miejscu pracy i podczas rozpylania wymagane jest stosowanie ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli produkt jest używany w czasie przekraczającym 20 minut dziennie, należy stosować maskę ochronną z filtrem aerozoli i gazów (chroniącą przed CAS 7722-84-1) z minimalnym wskaźnikiem ochrony 10 (zg. z EN 529:2005).

· **Ochrona rąk:**

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

(ciąg dalszy na stronie 7)



strona: 7/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 6)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

W celu zminimalizowania ilości wilgoci w rękawicy powstającej w wyniku pocenia się, konieczna jest zmiana rękawic w czasie jednej zmiany.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Odpowiedni, np.:

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ 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.

· **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice ze skóry

Rękawice z grubej tkaniny

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

Stosować odpowiednią odzież ochronną, szczególnie w przypadku stosowania dużej ilości produktu lub jeśli istnieje ryzyko powstawania rozprysków.

· **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:**

Bezbarwny

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

~ 0 °C

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



strona: 8/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 7)

· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~100 °C (Rozkład)
· Palność materiałów	Nie dotyczy.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nie dotyczy.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
· Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Kwaśny
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,0-1,1* 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:	Płynny
· 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	
· 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

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



strona: 9/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 8)

· 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

Produkt jest utleniaczem i jest reaktywny.

Stabilny w temperaturze pokojowej.

· 10.2 Stabilność chemiczna

stabilny podczas normalnego składowania

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem ciepła.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Jako utleniacz atakuje materiały organiczne jak drewno, papier, tłuszcze.

· 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

· 10.5 Materiały niezgodne:

Reduktor

Metale

Zasady

Sole żelaza i metali ciężkich

Substancje palne

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlen

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami.

· Dalsze dane:

Produkty handlowe są stabilizowane w celu ograniczenia ryzyka rozkładu zanieczyszczeń.

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:

7722-84-1 Nadtlenek wodoru

Ustne	LD50	694-1.026 mg/kg (szczur) (H2O2 70%)
-------	------	-------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



strona: 10/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 9)

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (króliki) (H2O2 35%)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
87-69-4 (+)-Kwas winowy		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
79-14-1 Kwas glikolowy		
Ustne	LD50	2.040 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	>3,6 mg/l (szczur)

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

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

7722-84-1 Nadtlenek wodoru

NOEC 0,63 mg/l (algi) (72h)

(ciąg dalszy na stronie 11)



strona: 11/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 10)

EC 50/48h	5 mg/l (ryba) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d) 2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (algi)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (ryby słodkowodne)
87-69-4 (+)-Kwas winowy	
NOEC	3,125 mg/l /72h (algi) 135 mg/l (Daphnia) (32H)
NOEC	3,125 mg/kg /72h (algi)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (algi)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryba)
79-14-1 Kwas glikolowy	
NOEC	14 mg/kg (algi) (72h) 91 mg/kg (ryba) (96h) 70,7 mg/kg (Daphnia) (48h)
EC 50/48h	99,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	31,2 mg/l (algi)
LC 50/96 h	114,8 mg/l (ryba)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** łatwo biodegradowalny
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Składniki:**
Woda, ziemia
W warunkach środowiskowych następuje gwałtowny rozkład na tlen i wodę.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**
Bioakumulacja nie jest spodziewana ze względu na rozkład, redukcję.
- **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 Wytucznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**
Zgodnie z aktualnym stanem naszej wiedzy, produkt nie zawiera metali ciężkich ani substancji wykazanych w dyrektywie EU 2006/11/WE.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 12)



strona: 12/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody (ciąg dalszy od strony 11)

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

16 10 01*	uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne
-----------	--

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

· 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

(ciąg dalszy na stronie 13)



strona: 13/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 12)

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 14)



strona: 14/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 13)

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**

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia (H₂O₂ 4,83 %). Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148, artykuł 9.

· **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%.**

7722-84-1 | Nadtlenek wodoru

· **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:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Przestrzegać ograniczeń zatrudnienia dzieci i młodzieży zgodnie z dyrektywą 94/33/WE i odpowiednimi przepisami krajowymi

(ciąg dalszy na stronie 15)



strona: 15/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 14)

- **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)
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:**
H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Keimfarben Niemcy, Dział bezpieczeństwa produktów
- **Numer poprzedniej wersji:** 3.0
- **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)
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)
Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

(ciąg dalszy na stronie 16)



strona: 16/16

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

Data druku: 06.07.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 06.07.2023

Nazwa handlowa: KEIM MYCAL-XO

(ciąg dalszy od strony 15)

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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

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

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

PL