



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: Signum cre-active**

· - colourfluids

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek pomocniczy do wyrobu protez zębowych

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Repr. 1B H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

· **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 GHS08

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

dimetakrylan glikolu trietylenowego

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

metakrylan metylu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P280 Stosować odzież ochronną.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P308+P313 W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

(ciąg dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Dane dodatkowe:**
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- **2.3 Inne zagrożenia -**
 - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania.
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
 - **Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Numer indeksu: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	dimetakrylan glikolu trietylenowego Skin Sens. 1B, H317	≥25-≤50%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Numer indeksu: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	0-<1%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Numer indeksu: 607-035-00-6	metakrylan metylu Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<1%

· **SVHC**

75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
 - **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
 - **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
 - **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 - **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

- (ciąg dalszy od strony 2)
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych 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.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Inne dane -**

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
-

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać w chłodnym miejscu (poniżej temperatury pokojowej)

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego

MAK (DE) vgl.Abschn.IV

112945-52-5 bezpostaciowa krzemionka

TRGS 900 (DE) NDSch: 4 mg/m³

79-41-4 kwas metakrylowy

AGW (DE) NDS: 180 mg/m³, 50 ppm
2 (I);DFG, Y

80-62-6 metakrylan metylu

NDS (PL) NDSch: 300 mg/m³
NDS: 100 mg/m³

IOELV (EU) NDSch: 100 ppm
NDS: 50 ppm

AGW (DE) NDS: 210 mg/m³, 50 ppm
2(I);DFG, EU, Y

· **Wartości DNEL**

109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego

Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	8,33 mg/Kg (nieokreślony)
Skórne	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	13,9 mg/Kg/d (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	8,33 mg/Kg/d (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	48,5 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	14,5 mg/m ³ (nieokreślony)

75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	0,0833 mg/Kg (nieokreślony)
Skórne	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	0,233 mg/Kg/d (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	0,0833 mg/Kg/d (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	0,822 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	0,145 mg/m ³ (nieokreślony)

79-41-4 kwas metakrylowy

Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	5,35 mg/Kg (nieokreślony)
Skórne	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	4,25 mg/Kg/d (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	5,35 mg/Kg/d (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	39,3 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	44 mg/m ³ (nieokreślony)

(ciąg dalszy na stronie 5)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 4)

	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	11,7 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	8,8 mg/m ³ (nieokreślony)
80-62-6 metakrylan metylu		
Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	8,2 mg/Kg (nieokreślony)
Skórne	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	13,67 mg/Kg/d (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	8,2 mg/Kg/d (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, ostry, lokalny	416 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	348,4 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	208 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, ostra, lokalna	208 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	74,3 mg/m ³ (nieokreślony)

Wartości PNEC

109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego

słodka woda	0,016 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,002 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	1,7 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	0,185 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morska	0,018 mg/Kg (nieokreślony)
gleba, sucha masa	0,027 mg/Kg (nieokreślony)

75980-60-8 tlenek difenylu(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

słodka woda	0,0014 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,00014 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	0,115 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morska	0,0115 mg/Kg (nieokreślony)
gleba, sucha masa	0,0222 mg/Kg (nieokreślony)

79-41-4 kwas metakrylowy

słodka woda	0,82 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,082 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	3,09 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morska	0,309 mg/Kg (nieokreślony)
gleba, sucha masa	0,137 mg/Kg (nieokreślony)

80-62-6 metakrylan metylu

słodka woda	0,94 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,094 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	10,2 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morska	0,102 mg/Kg (nieokreślony)
gleba, sucha masa	1,48 mg/Kg (nieokreślony)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 6)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 5)

8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
 - **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
 - **Ochrona rąk:**
Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. zalecana
 - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do 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**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
 - **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk butylowy
Kauczuk nitylowy
 - **Ochronę oczu lub twarzy** Safety glasses
 - **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
 - **Stan skupienia** Płynny
 - **Kolor:** Brązowy
Biały
Bezbarwny
Różowy
- **Zapach:** Słaby, charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
 - **Dolna:** Nieokreślone.
 - **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** >150 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
 - **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Lepkość kinematyczna**
 - **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
 - **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Prężność pary**
- **Gęstość lub gęstość względna**
 - **Gęstość:** Nie jest określony.
 - **Gęstość względna** Nieokreślone.
 - **Gęstość par** Nieokreślone.

- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wygląd:**
- **Forma:** Gęstopłynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
 - **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
 - **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **VOC EU** g/l
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

- **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

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
 - **Dalsze dane:**
Po wyraźnym przekroczeniu dopuszczalnego czasu przechowywania, i/ albo zalecanej temperatury przechowywania, produkt może polimeryzować z jednoczesnym wydzielaniem ciepła.

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:**

1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

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

109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego

Ustne	LD50	8.300 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (mysz)
--------	------	---------------------

112945-52-5 bezpostaciowa krzemionka

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

Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (królik)
--------	------	-----------------------

68187-15-5 Zirconia Praseodymium Yellow Zircon

Ustne	LD50	>2.200 mg/kg (szczur) (OECD 401)
-------	------	----------------------------------

75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

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

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

79-41-4 kwas metakrylowy

Ustne	LD50	1.320 mg/kg (ATE)
-------	------	-------------------

		1.320 mg/kg (szczur) (OECD 401)
--	--	---------------------------------

Skórne	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

		500-1.000 mg/kg (królik)
--	--	--------------------------

Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
----------	----------	---------------

		7,1 mg/l (szczur) (OECD 403)
--	--	------------------------------

80-62-6 metakrylan metylu

Ustne	LD50	~7.900 mg/kg (szczur)
-------	------	-----------------------

Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (świnka morska) (OECD 402)
--------	------	---

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 8)

Wdechowe LC50/4 h 29,8 mg/l (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **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**
Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
 - **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
Repr. 1B

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

128-37-0 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

LC50/96h >100 mg/l (ryba) (OECD 203)

109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego

EC50/21d 51,9 mg/L (rozwiłitka) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (ryba) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 mg/l (rozwiłitka) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >100 mg/l (glony) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (glony) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (glony) (OECD 201)

112945-52-5 bezpostaciowa krzemionka

LC50/96h >10.000 mg/l (ryba)

75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

EC50/48h 10.100 mg/l (glony)

3,53 mg/l (rozwiłitka) (OECD 202)

(ciąg dalszy na stronie 10)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 9)

LC50/96h	1,4 mg/l (ryba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (glony) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (glony) (OECD 201)
79-41-4 kwas metakrylowy	
EC50/48h	>130 mg/l (rozwiłitka) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	85 mg/l (ryba) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 21d	53 mg/l (rozwiłitka)
ErC50 / 72 h	45 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC / 72h	8,2 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC / 96h	12 mg/l (ryba) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	130 mg/l (rozwiłitka) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/ 35d	10 mg/L (ryba) (OECD 210)
LC50/ 35d	42 mg/L (ryba) (OECD 210)
80-62-6 metakrylan metylu	
EC50/21d	49 mg/L (rozwiłitka) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (rozwiłitka) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (rozwiłitka) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (rozwiłitka) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (glony) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (ryba) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (ryba) (OECD 210)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate	
biodegradacja	21 % /28d (nieokreślony) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
109-16-0 dimetakrylan glikolu trietylenowego	
biodegradacja	85 % /28d (nieokreślony) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	
biodegradacja	0-10 % /28d (nieokreślony) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
79-41-4 kwas metakrylowy	
biodegradacja	86 % /28d (nieokreślony) (OECD 301D)
80-62-6 metakrylan metylu	
biodegradacja	94 % /14d (nieokreślony) (OECD 301C)
12.3 Zdolność do bioakumulacji	
75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	
zdolność do bioakumulacji (BCF)	47-55 (nieokreślony)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 10)

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|----------------------|
| · 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID <ul style="list-style-type: none">· ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN <ul style="list-style-type: none">· ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie <ul style="list-style-type: none">· ADR, ADN, IMDG, IATA· Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa pakowania <ul style="list-style-type: none">· ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: <ul style="list-style-type: none">· Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania. |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | - |
| · UN "Model Regulation": | brak |

PL
(ciąg dalszy na stronie 12)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(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**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**

- **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)**

brak informacji

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

brak informacji

- **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

- **ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – ZAŁĄCZNIK I (Potencjał niszczenia ozonu)**

- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

75980-60-8 tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

- **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Data poprzedniej wersji: 07.07.2022**

- **Numer poprzedniej wersji: 4**

(ciąg dalszy na stronie 13)



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

Data druku: 29.07.2024

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 29.07.2024

Nazwa handlowa: Signum cre-active

(ciąg dalszy od strony 12)

· **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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

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

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

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