karta bezpieczeństwa
zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 22.12.2008 opracowane na nowo w: 15.12.2008

* 1 Identyfikacja substancji/preparatu

· **Dane produktu**

· **Nazwa handlowa:** **Activator Universal Optosil-Xantopren liquid**

· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Aktywator do dentystycznego materiału do robienia wycisków

· **Producent/Dostawca:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:**
Dr. Barbara Bräu
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016
e-mail: barbara.braeu@heraeus.com

· **Informacja awaryjna:** Call +49 30 19240 (24 hours).

* 2 Skład i informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna**

· **Opis: -**

· **Składniki niebezpieczne:**

77-58-7	dibutyltin dilaurate	Xn, N; R 36/38-48/22-50/53	25-50%
78-10-4	tetraetoksysilan	Xn; R 10-20-36/37	10-25%
64-17-5	etanol	F; R 11	0-5%
681-84-5	tetramethyl orthosilicate	T+; R 10-22-26-41	< 1%

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

* 3 Identyfikacja zagrożeń

· **Oznaczenie zagrożeń:**

Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

R 10 Produkt łatwopalny.
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodowac ´ długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

* 4 Pierwsza pomoc

· **Wskazówki ogólne:**
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:** Natychmiast sprowadzić lekarza.

*

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Przydatne środki gaśnicze:**
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
· **Inne dane** -

*

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby żagrozone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **Środki ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
· **Wskazówki dodatkowe:**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*

7 Postępowanie z substancją / preparatem* i jej / jego* magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**
  · **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
  Zbiorniki zamknąć szczelnie.
  Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
  Unikać rozpylania.
  · **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
  Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
  Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **Składowanie:**
  · **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
  Brak szczególnych wymagań.
  · **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
  · **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
  Składować w suchym miejscu.
  Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciągiem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

*

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

64-17-5 etanol

MAC (PL)	1900 mg/m³
MAK (D)	960 mg/m³, 500 ppm Y; DFG

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**
Przy wystarczającej wentylacji pomieszczenia nie wymaga sie odsysania pyłów; w sytuacjach nieuniknionych używać sprzętu ochronnego dróg oddechowych (filtr A)

· **Ochrona rąk:**
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **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 fluorowy (Viton)
Kauczuk naturalny (lateks)

· **Ochrona oczu:** Safety glasses

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

*

9 Właściwości fizykochemiczne

· **Ogólne dane**

· **Forma:**	Płynny
· **Kolor:**	Czerwony
· **Zapach:**	Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

· **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**	-11/ -15 °C
· **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**	110°C

· **Punkt zapłonu:**	21°C
· **Temperatura palenia się:**	345°C
· **Samozapłon:**	Produkt nie jest samozapalny.

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające sie w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.
· **Ciśnienie pary w 20°C:**	42 hPa
· **Gęstość w 20°C:**	1,06 g/cm³
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.

10 Stabilność i reaktywność

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
· **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

*

11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
681-84-5 tetramethyl orthosilicate		
Ustne	LD50	700 mg/kg (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
· **w oku:** Działanie drażniące.
· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Substancja szkodliwa
Substancja drażniąca

*

12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.
· **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
bardzo trujący dla organizmów wodnych

13 Postępowanie z odpadami

· **Produkt:**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

*

14 Informacje o transporcie

· **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

· **Klasa ADR/RID- GGVS/E:**	3 (F1) Ciecze palne
· **Liczba Kemlera:**	33
· **Numer UN:**	1993
· **Grupa opakowań:**	II
· **Nazwa wyrobu:**	1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYCONDENSATED ALKOXY SILANES, dibutyltin dilaurate)

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

· **Klasa IMDG/GGVSee:**	3
· **Numer UN:**	1993
· **Label**	3
· **Grupa opakowań:**	II
· **Numer EMS:**	F-E,S-D
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak
· **Właściwa nazwa techniczna:**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (Polykondensated Alkoxysilanes, Solution)

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**

· **Klasa ICAO/IATA:**	3
· **Numer UN/ID:**	1993
· **Label**	3
· **Grupa opakowań:**	II
· **Właściwa nazwa techniczna:**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (Polykondensated Alkoxysilanes, Solution)

· **Transport/ dalsze informacje: -**

*

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
dibutyltin dilaurate
tetramethyl orthosilicate

· **Zestawy R:**
10 Produkt łatwopalny.
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodowac ´ długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **Zestawy S:**
9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
61 Unikać zrzutów do ś rodowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

16 Inne Informacje

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

· **Odnośne zwroty R**
10 Produkt łatwopalny.
11 Produkt wysoce łatwopalny.
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
22 Działa szkodliwie po połknięciu.
26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodowac ´ długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Wydział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

· **Partner dla kontaktów:**
Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012
email: ruediger.thiele@heraeus.com

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

karta bezpieczeństwa
zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 22.12.2008 opracowane na nowo w: 15.12.2008

* 1 Identyfikacja substancji/preparatu

· **Dane produktu**

· **Nazwa handlowa:** **Activator Universal Optosil-Xantopren Paste**

· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Aktywator do dentystycznego materiału do robienia wycisków

· **Producent/Dostawca:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:**
Dr. Barbara Bräu
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016
e-mail: barbara.braeu@heraeus.com

· **Informacja awaryjna:** Call +49 30 19240 (24 hours).

* 2 Skład i informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna**

· **Opis: -**

· **Składniki niebezpieczne:**

77-58-7	dibutyltin dilaurate	Xn, N; R 36/38-48/22-50/53	10-25%
78-10-4	tetraetoksysilan	Xn; R 10-20-36/37	10-25%
681-84-5	tetramethyl orthosilicate	T+; R 10-22-26-41	< 1%

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

* 3 Identyfikacja zagrożeń

· **Oznaczenie zagrożeń:**

Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 36 Działa drażniąco na oczy.
R 48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

* 4 Pierwsza pomoc

· **Wskazówki ogólne:**
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po wdychaniu:** Zadbać o świeże powietrze.

· **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:** Natychmiast sprowadzić lekarza.

*

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Przydatne środki gaśnicze:**
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
· **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
· **Inne dane** -

*

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby żagrozone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **Środki ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
· **Wskazówki dodatkowe:**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancją / preparatem* i jej / jego* magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**
  · **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
  Zbiorniki zamknąć szczelnie.
  Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
  · **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
  Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **Składowanie:**
  · **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
  Brak szczególnych wymagań.
  · **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
  · **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

*

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
  · **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Unikać styczności z oczami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
· **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **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 fluorowy (Viton)
Kauczuk naturalny (lateks)
· **Ochrona oczu:** Safety glasses
· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

*

9 Właściwości fizykochemiczne

· **Ogólne dane**	
· **Forma:**	W postaci pasty
· **Kolor:**	Czerwony
· **Zapach:**	Aromatyczny Charakterystyczny
· **Zmiana stanu**	
· **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**	Nie jest określony.
· **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**	110°C
· **Punkt zapłonu:**	88°C (DIN 51755)
· **Samozapłon:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· **Ciśnienie pary w 20°C:**	1,7 hPa
· **Gęstość w 20°C:**	1,1 g/cm^3
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **Zawartość ciał stałych:**	43,1 %

(ciąg dalszy na stronie 4)

karta bezpieczeństwa
zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 22.12.2008 opracowane na nowo w: 15.12.2008

Nazwa handlowa: **Activator Universal Optosil-Xantopren Paste**

(ciąg dalszy od strony 3)

10 Stabilność i reaktywność

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
· **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

*

11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
Ustne	LD50	4100 mg/kg (rat)

681-84-5 tetramethyl orthosilicate		
Ustne	LD50	700 mg/kg (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **na skórze:** Brak działania drażniącego.
· **w oku:** Działanie drażniące.
· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Substancja szkodliwa
Substancja drażniąca

*

12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

*

13 Postępowanie z odpadami

· **Produkt:**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

*

14 Informacje o transporcie

· **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

· **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 9 (M6) Różne niebezpieczne materiały i przedmioty
· **Liczba Kemlera:** 90
· **Numer UN:** 3082

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Grupa opakowań:** III

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

· **Klasa IMDG/GGVSee:** 9
· **Numer UN:** 3082
· **Label** 9
· **Grupa opakowań:** III
· **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
· **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dibutyltin dilaurate, solution)

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**
· **Klasa ICAO/IATA:** 9
· **Numer UN/ID:** 3082
· **Grupa opakowań:** III
· **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dibutyltin dilaurate, solution)

· **Transport/ dalsze informacje:** -

*

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
dibutyltin dilaurate
tetramethyl orthosilicate

· **Zestawy R:**
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
36 Działa drażniąco na oczy.
48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **Zestawy S:**
9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
61 Unikać zrzutów do ś rodowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

16 Inne Informacje

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

· **Odnośne zwroty R**
10 Produkt łatwopalny.
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

(ciąg dalszy na stronie 6)

karta bezpieczeństwa
zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 22.12.2008 opracowane na nowo w: 15.12.2008

Nazwa handlowa: **Activator Universal Optosil-Xantopren Paste**

(ciąg dalszy od strony 5)

22 Działa szkodliwie po połknięciu.
26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodowac ´ długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w ś rodowisku wodnym.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Wydział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
· **Partner dla kontaktów:**
Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012
email: ruediger.thiele@heraeus.com
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**