

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Wzmacniacz koloru**  
 Numer artykułu: 10887, 10888, 11855, 10886/10900

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
 Impregnacja ochronna

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
 Lechstrasse 28  
 D 90451 Nürnberg  
 Tel. +49(0)911-642960  
 Fax. +49(0)911-644456  
 e-mail info@akemi.de

Komórka udzielająca informacji: Laboratorium

1.4 Numer telefonu alarmowego: Dział Bezpieczeństwa Produktu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
 Tel. +49(0)911-64296-59  
 Dostępny w godzinach:  
 Poniedziałek-Czwartek od godz. 07:30 do 16:30  
 Piątek od godz. 07:30 do 13:30

Institut Medycyny Pracy w Łodzi  
 TELEFONY CZYNNIE CAŁODOBOWO

Tel. ++48 42 657 99 00

Tel. ++48 42 631 47 67

Importer/Dystrybutor: Kontin-Stone Sp. z o.o.  
 ul. Gen. J. Hauke Bosaka 11/9  
 25-217 Kielce  
 Bernard Pawlik  
 tel./fax 041/361 22 54  
 e-mail: kontinstone@kontin.com.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3      H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1      H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

· Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE



Xn; Produkt szkodliwy

R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.



Xi; Produkt drażniący

R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.



N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R10-66: Produkt łatwopalny. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odłuszczonego rozpuszczalnika.

Działa odurzająco.

· System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

· **2.2 Elementy oznakowania**· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008· Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS02

GHS05

GHS08

GHS09

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:Polydimethylsiloxane, hydroxy-terminated reaction product of trimethoxy methyl silane, and N-[3 - (trimethoxysilyl) propyl] -1,2-ethanediamine  
Hydrocarbons, C4, 1,3-Butadien-free, polymerized, triisobutylene fraction, hydrogenated  
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru**

(ciąg dalszy od strony 2)









· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· **2.3 Inne zagrożenia**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB· PBT: Nie nadający się do zastosowania.· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**· Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.· Składniki niebezpieczne:

CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg.nr.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-Butadien-free, polymerized, triisobutylene fraction, hydrogenated  Xn R65;  N R51/53 R10-66 -----  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411	25-50%
Numer WE: 923-037-2 Reg.nr.: 01-2119471991-29-xxxx	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics  Xn R65 R10-53-66 -----  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	25-50%

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego









zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

		(ciąg dalszy od strony 3)
CAS: 69430-37-1	Polydimethylsiloxane, hydroxy-terminated reaction product of trimethoxy methyl silane, and N-[3 - (trimethoxysilyl) propyl] -1,2-ethanediamine  Xi R38-41  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315	12,5-25%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numer indeksu: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44	metanol  T R23/24/25-39/23/24/25;  F R11  Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT SE 1, H370	<1%
· <u>Wskazówki dodatkowe:</u>	Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.	

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Wskazówki ogólne: Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze. Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- Po styczności z okiem: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak oddechu  
Ból głowy  
Odurzenie  
Zawroty głowy  
Nudności  
Poty  
Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Przydatne środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, 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

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru**

(ciąg dalszy od strony 4)

**· 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne: Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Nosić pełne ubranie ochronne. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- Inne dane Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
 Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
 W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.  
 Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**· 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.  
 Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
 Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
 Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**· 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
 Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
 Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
 Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwianiem słonecznym.  
 Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).  
 Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

**· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
 Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

## Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 5)

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

#### 67-56-1 metanol

NDS	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### 8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.  
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności z oczami.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr AX  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk:

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.  
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.  
Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zamiast rękawic ochronnych:  
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)  
Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zwiększając ochronę rękawic ochronnych:  
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)  
Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszego mycia skóry:  
FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)  
Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszej pielęgnacji skóry:

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

## Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 6)

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Zastosowane rękawice ochronne muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w europejskiej dyrektywie 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 374, jak przykładowo wymieniony typ rękawicy ochronnej.

Wymienione czasy penetracji dla prób materiałów zaleconych rękawic ochronnych określone zostały na podstawie pomiarów laboratoryjnych firmy KCL wykonanych zgodnie z EN 374.

Wspomniane zalecenie odnosi się tylko do produktu wymienionego w przedstawionej karcie charakterystyki oraz dla zadeklarowanego przeznaczenia.

W przypadkach rotworów i mieszanin chemicznych lub warunków odbiegających od ustaleń normy EN 374, wymagany jest kontakt z dostawcą certyfikowanych rękawic ochronnych (np. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).



### Rękawice ochronne

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk fluorowy (Viton)

Kauczuk nitrylowy

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

Wartość przenikania: poziom  $\leq 6$ , 480 min

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### · Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk fluorowy (Viton)

Vitoject (KCL, Art No. 890)

Kauczuk nitrylowy

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

#### · Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk nitrylowy

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

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

Kauczuk naturalny (lateks)

Rękawice ze skóry

Rękawice z grubej tkaniny

#### · Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

#### · Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 7)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Ogólne dane

#### Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny

Wartość pH: nie do użytku

#### Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	180 °C

Punkt zapłonu: > 40 °C

Temperatura palenia się: 240 °C

Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

#### Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,6 Vol %
Górna:	7,0 Vol %

Ciśnienie pary w 20 °C: 1 hPa

Gęstość w 20 °C: 0,78 g/cm<sup>3</sup>

#### Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie lub mało mieszalny.

#### Lepkość:

Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	11 s (DIN 53211/4)

#### Zawartość rozpuszczalników:

rozpuszczalniki organiczne: 80,4 %

Zawartość ciał stałych: 4,8 %

9.2 Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

### 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 z silnymi czynnikami utleniającymi. Wywiązywanie się zapalnych gazów/par.

#### 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:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 8)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**· Ostra toksyczność:· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Wdechowe LC50/4 h 2082 mg/l (szczur)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:· na skórze:

Brak działania drażniącego.

· w oku:

Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.

· Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja drażniąca

Substancja szkodliwa

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**· Toksyczność wodna:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 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. Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

Nie nadający się do zastosowania.

· vPvB:

Nie nadający się do zastosowania.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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.

· Opakowania nieoczyszczone:· Zalecenie:

Opakowania skażone promieniotwórczo najlepiej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.

· Zalecany środek czyszczący:

Alkohol

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN**· ADR, IMDG, IATA

UN3295

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 9)

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· <u>ADR</u>	3295 WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O., mieszanina, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· <u>IMDG</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., mixture, MARINE POLLUTANT
· <u>IATA</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., mixture

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· ADR

· <u>Klasa</u>	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· <u>Nalepka</u>	3

· IMDG

· <u>Class</u>	3 materiały ciekłe zapalne
· <u>Label</u>	3

· IATA

· <u>Class</u>	3 materiały ciekłe zapalne
· <u>Label</u>	3

**14.4 Grupa opakowań**

· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	III
--------------------------	-----

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· <u>Zanieczyszczenia morskie:</u>	Symbol (ryby i drzewa)
· <u>Szczególne oznakowania (ADR):</u>	Symbol (ryby i drzewa)

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· <u>Liczba Kemlera:</u>	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· <u>Numer EMS:</u>	30
	F-E,S-D

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· <u>ADR</u>	
· <u>Ilości ograniczone (LQ)</u>	5L
· <u>Ilości wyłączone (EQ)</u>	Kod: E1
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <u>Kategoria transportowa</u>	3
· <u>Kodów zakazu przewozu przez tunele</u>	D/E

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa:** Wzmacniacz koloru

(ciąg dalszy od strony 10)

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN3295, WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O., mieszanina, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 3, III

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Przepisy poszczególnych krajów:
- Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz.U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2009-2011, IMDG Code 2008 Edition.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady 76/769/EWG i dyrektywy komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 dnia 29 maja 2007 r. z późniejszymi zmianami Dz.Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 r. Dz.Urz. UE L 268 z 9 października 2008, Dz.Urz. UE nr L46 z 17 lutego 2009 r. Dz.Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009r. Dz.Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technologicznego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U.2011 Nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.2010 Nr 27, poz. 140.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U. Nr 171, poz. 1666 (punkt 2) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004 Nr 243, poz. 2440, Dz.U. 2007 Nr 174 poz. 1222. Dz.U. 2009 Nr 43, poz. 353.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie Karty charakterystyki Dz.U. 2007 Nr 215, poz. 1588.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów Dz.U. Nr 168, poz. 1762 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2006 Nr 239, poz. 173,

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru**

(ciąg dalszy od strony 11)

Dz.U. 2007 Nr 1, poz. 1 Dz.U. 2007 Nr 116, poz. 806, Dz.U. 2008 Nr 190, poz. 1163.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy Dz.U. 2004 Nr 280, poz. 2771 z późniejszymi zmianami, Dz. U. 2005 Nr 160, poz. 1356.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych Dz.U. 2009 Nr 53, poz. 439.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów Dz.U. Nr 112 , poz. 1206.

- 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 Dz.U. 2005 Nr 212, poz. 1769; Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142 oraz Dz.U. 2009 Nr 105 poz. 873; Dz.U. 2010 Nr 141 , poz. 950.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U.Nr 73, poz. 645 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 141, poz. 1772.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. z 2008 r. Nr 203, poz. 1275.

- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

- Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

- **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.

- Oдноśne zwroty

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoko łatwopalny.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.02.2015

Numer wersji 4

Aktualizacja: 25.02.2015

**Nazwa handlowa: Wzmacniacz koloru**

(ciąg dalszy od strony 12)

- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

· Partner dla kontaktów:

· Skróty i akronimy:

Laboratorium

Dieter Zimmermann

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4