

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

### 1.1 Identyfikator produktu

25022 PREGAN CombiClean

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

#### Istotne określone zastosowania

rodek czyszczący do szablonów

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Kissel + Wolf GmbH  
In den Ziegelwiesen 6  
69168 Wiesloch  
Deutschland  
Telefon: +4962225780  
E-mail: info@kiwo.de

#### Jednostka udzielająca informacji

E-mail (kompetentna osoba) RA@kiwo.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 0049-6222-578-219 (Code: 112)  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura. (08:00-16:00 CET)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].  
Eye Dam. 1; Powoduje uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość; H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; H335  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczna substancja

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować środki ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P310 Natychmiast skontaktować się z ORODKIEM ZATRU.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

2-Pyrrolidone  
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on  
isotridecanol, ethoxylated

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

nie dotyczy

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

**Opis**

Mieszanka elementów wymienionych poniżej, sklasyfikowanych jako niebezpieczne składniki

**Składniki niebezpieczne**

nr CAS Nr WE Nr indeksu	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% wag.
616-45-5 210-483-1 -	<b>2-Pyrrolidone</b> 01-2119475471-37 Eye Irrit. 2 H319 / Repr. 1B H360 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Repr. 1B H360: $\geq 3,00$	20,0 < 25,0
123-42-2 204-626-7 603-016-00-1	<b>4-hydroksy-4-metylopentan-2-on</b> 01-2119473975-21 Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Repr. 2 H361 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10,00$	20,0 < 25,0
69011-36-5 - -	<b>isotridecanol, ethoxylated</b> Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	5,00 < 7,00

**Uwaga**

Wydruki kładzie H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawaj poszkodowanemu nic do ust, ułóż go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnij porady lekarza.

**Po wdychaniu**

Osoby poszkodowane wynieś na świeże powietrze, trzymaj w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdejmij zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyj dużej ilości wody i mydłem.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostro nie płukaj wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na nie łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

**Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukaj usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem. Uspokajaj osoby poszkodowane. NIE wywołuj wymiotów.

**Samoochrona udzielających pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

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

**Symptomy**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza.

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

poszkodowanym

Nie wymaga się specjalnych środków.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); mgłowe lub kropliste środki gaśnicze, (woda); Piana

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wodny

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

Gazy/pary, trujące. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Trzymaj się gotowości sprężonej ochrony dróg oddechowych. Zamknij te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru i nalej wodę. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Przewietrz dotknięte pomieszczenie. Nie wdychaj par. Zaprowadź ludzi w bezpieczne miejsce. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuść do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji nalej zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

#### **W celu hermetyzacji**

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć rodzkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

#### **Do czyszczenia**

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Nalej przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Nalej unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych substancji par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał nalej stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostaniem światła, ognia i z dala od innych, groźnych źródeł zapłonu, zagrożenie. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. przy przepelnianiu używać wyładowacze ziemiennych rurociągów. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Stosować nieiskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i rozpylonych cieczy. środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Nalej przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### **Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Starannie zamknąć pojemnik magazynowy w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

#### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Brak danych

#### Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

#### DNEL pracownik

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	32,6 mg/m <sup>3</sup>
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	467 mg/kg

#### PNEC

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	1 mg/L
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC osad, woda słodka	7,4 mg/kg
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC ziemia, woda słodka	0,31 mg/kg
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC zasoby wodne, woda słodka	2 mg/L
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC zasoby wodne, Woda morska	0,2 mg/L
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC osad, Woda morska	0,74 mg/kg
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	PNEC Oczyszczalnia cieków (STP)	10 mg/L

### 8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. Nie wdychać mgły/par rozpylonej cieczy.

#### Środki ochrony indywidualnej

##### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### **Ochrona dłoni**

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm

Czas przenikania:  $\geq 480$  min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wymienionych rękawic ochronnych. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w należytym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry.

Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

##### **Ochrona skóry**

Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie narażonych obszarów skóry. Kremu nie należy stosować po kontakcie z produktem.

##### **Ochrona oczu / twarzy**

Okulary ochronne z osłonkami boczными: DIN EN 166

##### **Ochrona ciała**

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuść do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd**

Stan skupienia ciekły

\* Kolor przezroczysty

**Parametry bezpieczeństwa technicznego**

Zapach arttypisch

Próg zapachu nieokreślony

\* pH przy 20 °C: nieokreślony

Temperatura topnienia/krzepnięcia nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 100 °C

Temperatura zapłonu 77,5 °C

Szybko parowania przy 20°C nieokreślony

Czas spalania nie dotyczy

\* Dolna granica wybuchowości przy 20°C 0,8 Vol-%

\* źródło: [2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

\* Górna granica wybuchowości przy 20°C 16,6 Vol-%

\* źródło: 2-Pyrrolidone

Prężność pary przy 20°C 0,966 mbar

Gęstość przy 20°C 0,99 kg/l

Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda patrz sekcja 12

Temperatura samozapłonu °C 201 °C

Temperatura rozkładu nieokreślony

Lepkość 550 mPas

Właściwość ciwości wybuchowej bez znaczenia

Właściwość ciwości wspomagającej po ar bez znaczenia

**9.2 Inne informacje**

nie dotyczy

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwości chemicznych przechowywania: patrz sekcja 7.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymaj się daleko od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwości chemicznych przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla, dym.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

LD50: doustny (Szczur): = 3.002 mg/kg

LD50: skórny (Królik): = 13.750 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 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.

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie w wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność dla alg

##### **4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/L (72 h)

##### Toksyczność dla dafni

##### **4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

> 1.000 mg/L (48 h)

##### Toksyczność dla ryb

##### **4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

LC50: > 100 mg/L (96 h)

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie



Brak dostępnych informacji.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Usuwanie produktu/opakowania**

Nie wprowadza do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwa w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### **Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

070704\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste

##### **Inne zalecenia dotyczące usuwania**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami o odpadach specjalnymi.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

nie dotyczy

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

##### **Transport lądowy (ADR/RID)**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **Transport morski (IMDG)**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### **Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

nie dotyczy

#### **14.4 Grupa pakowania**

nie dotyczy

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Transport morski (IMDG) nie dotyczy

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu. Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

#### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie przewozi jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

#### **14.8 Informacje dodatkowe**

##### **Transport lądowy (ADR/RID)**

nie dotyczy

##### **Transport morski (IMDG)**

\* nie dotyczy

##### **Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

### Przepisy UE

#### **Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzega ogranicze zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzega ogranicze zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

#### **Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]**

Warto LZO 484,209 g/l

#### **Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]**

#### **Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywa 2012/18/EU.

### Przepisy krajowe

#### **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania**

Rozporządzenie o zakazie stosowania chemikaliów (ChemVerbotsV)

- \* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykami ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

#### \* **Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach**

- \* DSL - CA
- \* Korea Existing Chemicals Inventory(KECI) - KR
- \* TSCA - US
- \* VNECI - VN

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360	Może działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (poda szczególny skutek, jeżeli jest znany) (poda drog naruszenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi naruszenia nie stwarzają zagrożenia).
H361	Podejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (poda szczególny skutek, jeżeli jest znany) (poda drog naruszenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi naruszenia nie stwarzają zagrożenia).

#### **Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1	Metoda obliczeniowa.
Repr. 1B	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych	Metoda obliczeniowa.

#### **Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>



**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji