


|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r. |
|   |   | Strona 1 /stron 10                  |
| <b>NAZWA:</b>   | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i> | Data aktualizacji:                  |
|   |   | Wydanie I, wersja 1.                |

(podstawa): Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji nr 453/2010. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **TLENOL SPECJAL Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach**

Przeznaczenie: Dodatek wybielający do stosowania we wszystkich metodach prania.

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

Dodatek wybielający do stosowania we wszystkich metodach prania. Do zastosowania profesjonalnego.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: „CLOVIN” S.A.  
ul. Zarzecz 14  
18-220 Czyżew  
tel: (086) 275 50 58  
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki Barbara Jonasz  
e-mail: bjonasz@clovin.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Biuro Informacji Toksykologicznej Szpital Praski  
Al. Solidarności 67; 03-401 Warszawa tel. alarmowy (022) 619 66 54  
- Biuro ds Substancji Chemicznych, ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź (42) 2538 424; (42) 2538 427  
- CLOVIN S.A. tel: (086) 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-15)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Nr 1272/2008 [CLP/GHS].

**Klasyfikacja:** Acute Tox.4 H332

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam.1 H318

Skin Irrit.2 H315

STOT SE 3 H335

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Nadtlenek wodoru r-r.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.


H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie:**

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r. |
|   |  | Strona 2 /stron 10                  |
| <b>NAZWA:</b>   | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenkach</i> | Data aktualizacji:                  |
|   |  | Wydanie I, wersja 1.                |

**P261** - Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.

**Reagowanie:**

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. Mieszaniny**

Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji/składnika | Stężenie % wag. | Identyfikatory   | Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|----------------------------|-----------------|--|--|---------|
| Nadtlenek wodoru r-r 35%   | >30%            | Nr indeksowy: 008-003-00-9<br>CAS: 7722-84-1<br>WE: 231-765-0<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119485845-22-0019 | Acute Tox.4 H302<br>Acute Tox. 4 H332<br>Skin Irrit.2 H315<br>Eye Dam.1 H318<br>STOT SE 3, H335<br><br>Stężenia graniczne:<br>Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % | [1],[2] |
| Kwas octowy r-r            | <3%             | Nr indeksowy: 607-002-00-6<br>CAS: 64-19-7<br>WE: 200-580-7<br>Nr rejestracji REACH: 01-2119475328-30-xxxx   | Skin Corr.1 B H314<br>Flam. Liq. 3 H226<br><br>Stężenia graniczne:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %   | [1],[2] |

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, podano w sekcji 8, jeśli są dostępne.

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy


[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Poszkodowanego należy usunąć ze strefy zagrożenia. Odzież zabrudzoną i przesiąkniętą należy natychmiast

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r.<br><br>Strona 3 /stron 10 |
| <b>NAZWA:</b>   | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenkach</i> | Data aktualizacji:<br><br>Wydanie I, wersja 1.                |

zdejść i w bezpieczny sposób usunąć. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Osób poszkodowanych nie pozostawiać bez nadzoru. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji stabilnej na boku. Natychmiast powiadomić lekarza.

#### **Wdychanie**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

#### **Kontakt ze skórą**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdejść skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

#### **Kontakt z oczami**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

#### **Połknięcie doustne**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

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

W przypadku wdychania

Objawy - ból i pieczenie, krwotok z nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: w dłuższym okresie po zatruciu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

Skutki – podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą

Objawy – pieczenie, ból, pęcherze.

Skutki – powoduje silne podrażnienie lub lekkie oparzenia.

W przypadku kontaktu z oczami

Objawy – ból i podrażnienie spojówek, stan zapalny błony śluzowej oczu, pieczenie, łzawienie, zakłócona ostrość widzenia, ryzyko uszkodzenia wzroku.

Skutki – silnie drażniący


W przypadku połknięcia

Objawy – oparzenia krtani, przelyku, ból brzucha, wymioty, uszkodzenie, perforacja żołądka itp.

Skutki – może powodować ciężkie podrażnienia lub oparzenia.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Na skutek narażenia i w przypadku wystąpienia objawów narażenia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>  | <p>Opracowano w dniu:<br/>25.11.2016 r.</p> <p>Strona 4 /stron 10</p> |
| <p>NAZWA:</p>   | <p style="text-align: center;"><b>TLENOL SPECJAL</b><br/><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i></p> | <p>Data aktualizacji:</p> <p>Wydanie I, wersja 1.</p>                 |

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze - piany gaśnicze, woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze -proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

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

Produkt niepalny. Jako silny utleniacz może podtrzymywać ogień. Podczas pożaru wzrost temperatury powoduje niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu z wydzieleniem gazowego tlenu, który podtrzymuje ogień.

Niebezpieczeństwo niekontrolowanego wzrostu ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach i rozerwania pojemnika, zbiornika i rurociągu podczas rozkładu. Odizolować preparat od alkaliów, czynników redukujących, substancji palnych oraz chronić przed kurzem z powietrza (niebezpieczeństwo rozkładu).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru należy stosować indywidualne środki ochrony osobistej; ochronę dróg oddechowych i chemoodporne ubranie ochronne, rękawice ochronne, obuwie ochronne, ochronę oczu i twarzy. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. W miarę możliwości należy je usunąć z zagrożonego obszaru. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać oparów/aerozolu. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i okularów ochronnych. Unikać tworzenia oparów i nie wdychać ich. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, bezwzględnie je chronić. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby, gdyż grozi to silnym zalkalizowaniem środowiska. O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

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

6.3.1. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

6.3.2. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek) i zebrać do zamkniętego pojemnika oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

6.3.3. Mieszanina reaguje z kwasami z wydzieleniem toksycznych gazów.


### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Trzymać z daleka od kwasów. Puste

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>  | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r. |
|   |   | Strona 5 /stron 10                  |
| <p>NAZWA:</p>   | <p style="text-align: center;"><b>TLENOL SPECJAL</b><br/><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i></p> | Data aktualizacji:                  |
|   |   | Wydanie I, wersja 1.                |

pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie przechowywać razem z alkaliami, reduktorami, solami metali (ryzyko rozkładu), rozpuszczalnikami organicznymi (niebezpieczeństwo wybuchu).

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Do zastosowania profesjonalnego.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

|   | NDS                   | NDSch                 | DNEL Długoterminowe ogólne oddziaływanie                                      | DNEL Długotrwałe miejscowe oddziaływanie                                     | PNEC  |
|---|-----------------------|-----------------------|---|--|---|
| Nadtlenek wodoru r-r<br>nr CAS: 7722-84-1 | 0,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,8 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy<br>Działanie na drogi oddechowe<br><br>DNEL: 1,4 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy<br>Działanie na drogi oddechowe<br><br>DNEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | Słodka woda: 0,0126 mg/l<br>Słona woda: 0,0126 mg/l<br>Woda, sporadyczne uwolnienia 0,0138 mg/l<br>Słodka woda, osad: 0,047 mg/kg osadu<br>Słona woda, osad: 0,047 mg/kg osadu<br>Gleba 0,0023 mg/kg gleby<br>Oczyszczalnia ścieków 4,66 mg/l |
| Kwas octowy r-r<br>nr CAS - 64-19-7       | 25 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych   | Pracownicy<br>Działanie na drogi oddechowe<br><br>DNEL: 25 mg/m <sup>3</sup> | PNEC<br><br>Gleba 0,478 mg/kg suchej masy<br><br>STP- 85 mg/l   |

#### Metody pomiarowe:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645).

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

(Na podstawie Rozporządzenia 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).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.2.2.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

##### Ochrona dróg oddechowych

Wymagana - maska przeciwpyłowa lub pełna maska przeciwgazowa z filtropochłaniaczem typu ABEK na nieorganiczne gazy i opary w przypadku aerozoli (EN 14387)

##### Ochrona oczu i twarzy

Wymagana - szczelne okulary ochronne przy wykonywanej czynności (EN 166)

##### Ochrona rąk


Wymagana - rękawice gumowe lub z innego materiału odpornego na kwasy. Rodzaj rękawic -rękawice zgodne z EN 374

##### Ochrona skóry

Kwasoodporne ubranie ochronne. (EN 13034)

##### Środki higieny

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>  | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r. |
|   |   | Strona 6 /stron 10                  |
| <p>NAZWA:</p>   | <p style="text-align: center;"><b>TLENOL SPECJAL</b><br/><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i></p> | Data aktualizacji:                  |
|   |   | Wydanie I, wersja 1.                |

w miejscu pracy.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Stosować w hermetycznych układach w ściśle kontrolowanych warunkach. Gazy odlotowe należy oczyszczać w celu zmniejszenia emisji do atmosfery.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |  |
|---|--|
| Wygląd  | Bezbarwny płyn.                              |
| Zapach  | charakterystyczny dla zastosowanych surowców |
| Próg zapachu  | bardzo mocno wyczuwalny                      |
| pH mieszaniny (r-r 100%)  | 1,0-2,0                                      |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia:                               | nie określono                                |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | nie określono                                |
| Temperatura zapłonu   | nie określono                                |
| Szybkość parowania  | nie określono                                |
| Palność ciała stałego/gazu  | nie dotyczy                                  |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Niepalny, podtrzymuje palenie                |
| Prężność par  | nie określono                                |
| Gęstość par   | nie określono                                |
| Gęstość względna  | 1,0- 1,2 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Rozpuszczalność w wodzie  | >95 g/dm <sup>3</sup> po wymieszaniu         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda                              | nie określono                                |
| Temperatura samozapłonu   | nie dotyczy                                  |
| Temperatura rozkładu  | nie określono                                |
| Lepkość (20°C)  | nie dotyczy                                  |
| Właściwości wybuchowe:  | nie dotyczy                                  |
| Właściwości utleniające   | Silny utleniacz                              |

### 9.2. Inne informacje:

Brak danych.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Wysoce reaktywny, produkt jest utleniaczem. Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem silnego ogrzania. Niebezpieczeństwo samoistnego, egzotermicznego rozkładu z wydzieleniem tlenu przy kontakcie z nieodpowiednimi materiałami. Produktami rozkładu są woda, tlen i CO<sub>2</sub>. Podczas rozkładu wydziela się ciepło. Ma silne właściwości utleniające. Reaguje z metalami, tlenkami metali alkalicznych, alkaliami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Wykazuje dużą skłonność do rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura. Nieszczelności opakowania. Brak wentylacji pomieszczeń.

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, metale, tlenki metali, reduktory, sole metali (ryzyko rozkładu), rozpuszczalniki organiczne (niebezpieczeństwo wybuchu), kurz z powietrza.


### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru - tlenki węgla (Cox), tlen (podtrzymujący palenie). Para wodna i tlen przy egzotermicznym rozkładzie.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Toksyczność inhalacyjna       | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  |
| Kontakt ze skórą              | Działa drażniąco na skórę.   |
| Kontakt z oczami              | Silnie drażniący.  |
| Połknięcie                    | Działa szkodliwie po połknięciu, może powodować podrażnienia lub oparzenia jamy ustnej, błon śluzowych, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku i zapaści. |
| Działanie uczulające na drogi | Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI   | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r.<br><br>Strona 7 /stron 10 |
| NAZWA:  | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i> | Data aktualizacji:<br><br>Wydanie I, wersja 1.                |

oddechowe lub skórę  
Działanie mutagenne Nie wykazano  
Działanie rakotwórcze Nie wykazano  
Szkodliwe działanie na Nie wykazano  
rozrodczość  
Zagrożenie spowodowane Nie wykazano  
aspiracją

#### Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

|  | Nadtlenek wodoru r-r  | Kwas octowy r-r   |
|--|---|---|
| 11.1.1.a)<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA   | LC50 (inhalacja, szczur, 30 min) >170 mg/m <sup>3</sup><br>LD50 (połknięcie, szczur) > 1026 mg/kg<br>LD50 (skóra, królik) >2000 mg/kg   | LD50 (doustnie, szczur) – 3310 mg/kg kwas octowy stężony<br>LC50 (wdechowanie, szczur,4h) – 40 mg/l |
| 11.1.1.b)<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/<br>DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ                                      | Działa drażniąco na skórę.  | Działa żrąco na skórę.  |
| 11.1.1.c)<br>POWAŻNE<br>USZKODZENIE OCZU/<br>DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE<br>NA OCZY              | Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  | Działa żrąco na oczy.   |
| 11.1.1.d)<br>DZIAŁANIE<br>UCZULAJĄCE NA DROGI<br>ODDECHOWE LUB<br>SKÓRĘ                  | Nie wykazuje działania uczulającego.  | Brak danych   |
| 11.1.1.e)<br>DZIAŁANIE<br>MUTAGENNE NA<br>KOMÓRKI ROZRODCZE                              | Nie wykazuje działania mutagennego.   | Nie wykazuje działania mutagennego.   |
| 11.1.1.f)<br>RAKOTWÓRCZOŚĆ   | Nie wykazuje działania rakotwórczego.   | Nie wykazuje działania rakotwórczego.   |
| 11.1.1.g)<br>SZKODLIWE DZIAŁANIE<br>NA ROZRODCZOŚĆ                                       | Nie wykazuje szkodliwego działania na rozrodczość.  | Nie wykazuje szkodliwego działania na rozrodczość.  |
| 11.1.1.h)<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE<br>NA NARZĄDY<br>DOCELOWE –<br>NARAŻENIE<br>JEDNORAZOWE | Nadtlenek wodoru może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br><br>Wywołuje ciężkie uszkodzenie żołądka, krwawienia z przewodu pokarmowego. Uwalniający się tlen może powodować pęknięcia jelit lub też wchłaniając się do układu naczyniowego być przyczyną zatorów powietrznych. | Brak danych   |
| 11.1.1.i)<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE<br>NA NARZĄDY<br>DOCELOWE –<br>NARAŻENIE<br>POWTARZALNE | Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.   | Brak danych   |
| 11.1.1.j)Zagrożenie<br>spowodowane aspiracją   | Nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.   | Brak danych   |
| Inne informacje  | Brak danych.  | Brak danych   |

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Szkodliwy dla zwierząt i organizmów wodnych ze względu na niskie pH.

#### Informacje ekotoksykologiczne odnoszące się do składników mieszaniny

Nadtlenek wodoru r-r


LC50 (Ryby Słodkowodne, 24h) - 16,4 mg/l  
EC50 (Bezkręgowce wodne, 48h)- 2,4 mg/l  
NOEC (Bezkręgowce wodne) - 0,63 mg/l  
NOEC (alg) - 0,63 mg/l  
EC50 (mikroorganizmy) - 466 mg/l  
Kwas octowy r-r (dane dla substancji bezwodnej)

LC50 (ryby, L.idus, ) - 410 mg/l  
LC50(Daphnia magna, 24h) - 47 mg/l  
EC50(bakterie, S.Putida) - 2850 mg/l  
NOEC<0,01 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nadtlenek wodoru

Jest substancją łatwo biodegradowalną. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenu w powietrzu wynosi ok. 24h.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI   | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r.<br><br>Strona 8 /stron 10 |
| NAZWA:  | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i> | Data aktualizacji:<br><br>Wydanie I, wersja 1.                |

Kwas octowy r-r

Produkt łatwo biodegradowalny zarówno w warunkach tlenowych jak i beztlenowych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nadtlenek wodoru r-r

Nie ulega bioakumulacji,

Kwas octowy r-r

Nie jest spodziewana bioakumulacja. Log Pow: -0,17 (subst. Bezwodna), BCF: 3,16

### 12.4. Mobilność w glebie

Nadtlenek wodoru r-r

W oparciu o własności fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że produkt będzie wykazywał wysoką mobilność w glebie.

Kwas octowy r-r

Lotność z wody iw glebie jest b.niska.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Substancje nie są klasyfikowana jako PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nadtlenek wodoru - W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zm).*

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).*

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowanio- wymi (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm. )*

*Kod odpadu opakowania:*

15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych (dla opakowań opróżnionych i oczyszczonych)

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy ADR/RID

### 14.1. Numer UN (numer ONZ) – 2014

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – Nadtlenek wodoru, roztwór wodny

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – 5.1,8

Uzupełniająca klasa zagrożenia --

Nalepki ostrzegawcze:



### 14.4. Grupa pakowania –III


Kod klasyfikacyjny -

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska – produkt stwarza zagrożenia dla środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** – produkt żrący, silny utleniacz. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Przestrzegać wszelkich zasad BHP dotyczących obchodzenia się z niebezpiecznymi chemikaliami. **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** – transport luzem nie ma zastosowania.



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r.<br><br>Strona 9 /stron 10 |
| <b>NAZWA:</b>   | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenukach</i> | Data aktualizacji:<br><br>Wydanie I, wersja 1.                |

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: **E**

## **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Podstawy prawne:

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (z późn.zm).

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 (z późn.zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322 z późn.zm., tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie (Dz.U.2015, poz. 1368).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz.450)

Wykaz: Załącznik III, część 2, względnie załącznik IV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Dopuszczenie Europa (EINECS/ELINCS) – wszystkie składniki ujęte są w wykazie.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

## **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z WE/1272/2008

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, kat.4 – droga narażenia – droga pokarmowa

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat.4 - droga narażenia – wdychanie

Eye Dam.1 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy, kat.1

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor. , kat.3

Pełne brzmienie zwrotów H występujących Sekcji 2

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H335 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE -Oszacowana toksyczność ostra

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru

NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące zauważalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.


Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PBT – Persystentna, bioakumulacyjna, trująca

vPvB – bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | Opracowano w dniu:<br>25.11.2016 r.<br><br>Strona 10 /stron 10 |
| <b>NAZWA:</b>   | <b>TLENOL SPECJAL</b><br><i>Płynny wybielacz oparty na nadtlenkach</i> | Data aktualizacji:<br><br>Wydanie I, wersja 1.                 |

SVHC – substancje wzbudzające szczególne obawy

|  |  |
|--|--|
| Szkolenia                                      | Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.   |
| Ograniczenia stosowania                        | Produkt do zastosowania profesjonalnego.   |
| Możliwość uzyskania dalszych informacji        | CLOVIN S.A.<br>Tel. 0-86 275 50 58   |
| Źródła danych                                  | Badania własne dostawcy substancji/mieszaniny, dane literaturowe, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące w Polsce przepisy i rozporządzenia.  |
| Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny | Klasyfikacja oparta na zawartości niebezpiecznych składników i właściwości mieszaniny.<br>Acute Tox.4 - metoda obliczeniowa<br>Acute Tox. 4 - metoda obliczeniowa<br>STOT SE 3 – stężenie graniczne, metoda obliczeniowa<br>Skin Irrit.2 – metoda obliczeniowa<br>Eye dam.1 – metoda obliczeniowa. |
| Zmiany w karcie/Aktualizacja:                  | Nie dokonywano. Niniejsza karta zastępuje wszystkie poprzednie wydania.  |

**Uwaga:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnego celu. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja jakości mieszaniny.