

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data sporządzenia: 2014-07-10

Data aktualizacji: 2018-10-31

Wersja: 4

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**DISO**

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

Mydło dezynfekujące w płynie przeznaczone do higienicznego mycia rąk. Produkt wykazuje działanie bakteriobójcze.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Nazwa/imię i nazwisko*

INTER-IODEX Sp. z o.o.

*Adres*

ul. Nowa 50, 62-080 Tarnowo Podgórne

*Numer telefonu*

(61) 816 60 34

*Numer faxu*

(61) 816 60 34

*Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki*

naukowy@inter-iodex.eu

### 1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - mieszanina nie jest klasyfikowana jako mieszanina niebezpieczna

### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako mieszanina niebezpieczna.

**Hasło ostrzegawcze:** nie dotyczy

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:** nie dotyczy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** nie dotyczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** nie dotyczy

Substancje czynne: chlorek didecyldimetyloamonu [zaw. 8,5g/l], alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) [1,3g/l]

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: nie dotyczy

## SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**3.2. Mieszanina**

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)	
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H
Chlorek didecyldimetyloamonu	05-2114102956-49-0000	7173-51-5	230-525-2	0,85	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 314 400

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)	
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H
alkil(C12-16)-chloru dimetylobenzylomonu (ADBAC/BKC (C12-16))	Substancja biobójcza	68424-85-1	270-325-2	0,13	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Poważne uszkodzenie oczu 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1	302 314 318 400
Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu	01-2117488639-16-0010	68891-38-3	500-234-8	<10	Działanie drażniące na skórę, kat.2 Działanie drażniące na oczy, kat.2.	315 319
Kokoamidopropylobetaina	01-2119513359-38	61789-40-0	263-058-8	<5	Poważne uszkodzenie oczu kat.1	318

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt.16 karty charakterystyki

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.

#### Wdychanie

Nie występuje narażenie dróg oddechowych.

#### Kontakt ze skórą

Nie występuje zagrożenie.

#### Kontakt z oczami

W przypadku bezpośredniego kontaktu mydła z oczami należy je przemywać oczu dużą ilością letniej wody, przy rozchylonych powiekach; unikać silnego strumienia wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku połknięcia

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem.

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

Nie występują

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

Leczenie objawowe. Postępowanie z poszkodowanym patrz pkt. 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. m.in.: dwutlenek węgla, piany i proszki do zgaszenia chemikaliów

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane

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

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające mieszaninę usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz. pkt.8.2).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Nie są wymagane dodatkowe środki ostrożności

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszanina do profesjonalnego zastosowania. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.

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

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Termin ważności produktu: 12 miesięcy od daty produkcji

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe: brak

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSC, NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu	NDS; NDSC; NDSP - nie ustalone
Kokoamidopropylobetaina	NDS; NDSC; NDSP - nie ustalone
Chlorek didecyloдимetyloamonu	NDS; NDSC; NDSP - nie ustalone
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16))	NDS; NDSC; NDSP - nie ustalone

wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286).

**Uwaga:** gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana

Ochrona oczu: nie jest wymagana

Ochrona skóry rąk: nie dotyczy

Ochrona skóry: nie dotyczy

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	jednorodna, klarowna, jasnożółta do jasnobrązowej ciecz
Zapach	specyficzny dla użytych surowców
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	5,30-6,90 [r-r 1%]

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	brak dostępnych danych
Górna /dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość par	brak dostępnych danych
Gęstość względna	1.02-1.04 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	nieograniczona w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	brak rozkładu podczas normalnego przechowywania
Lepkość	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	brak dostępnych danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	brak

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność:** produkt nie jest reaktywny

**10.2. Stabilność chemiczna:** w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** nie występują w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

**10.4. Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

**10.5. Materiały niezgodne:** brak szczególnych zaleceń

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak rozkładu podczas normalnego przechowywania

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu

*toksyczność ostra* – LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg; LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg

*działanie żrące/drażniące na skórę:* drażniący

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* powoduje poważne uszkodzenia oczu

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie działa uczulająco (świnka morska, OECD 606)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* nie działa mutagenie (test Ames, Salmonella typhimurim – negatywny, OECD 471)

*rakotwórczość:* ze względu na brak działania genotoksycznego nie oczekuje się działania rakotwórczego

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* toksyczność reprodukcyjna dwupokoleniowa (szczur, woda pitna): NOAEL (rodzice) >300 mg/kg, NOAEL (F1) >300 mg/kg (OECD 416)

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

Kokoamidopropylobetaina

*toksyczność ostra* – doustnie (szczur) LD50 2430 mg/kg; skóra (szczur) LD50 -620 mg/kg

*działanie żrące/drażniące na skórę:* nie drażniący

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* żrący

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* OECD 406 skóra świnka morska-nie powoduje uczulenia

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* brak działania mutagennego

*rakotwórczość:* Zgodnie z częścią 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XI, badanie to nie jest konieczne z naukowego punktu widzenia

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* Zgodnie z kolumną 2 załącznika VII - X Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, badanie tej właściwości substancji nie musi być przeprowadzane.

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

*toksyczność przy wdychaniu:* kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia

Chlorek didecyloдимetyloamonu:

*toksyczność ostra – LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 238 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), 3342 mg/kg (królik, skóra)*

*działanie żrące/drażniące na skórę:* drażniący (królik, 3 min OECD 404)

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* brak danych

*działanie na drogi oddechowe:* brak danych

*działanie na drogi pokarmowe:* brak danych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, US-EPA)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* brak danych

*rakotwórczość:* brak danych

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

*Genotoksyczność in vitro :* negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: wytyczne OECD 471 w sprawie prób; negatywny test odchylenia chromosomów in vitro, komórki CHO; negatywny mutacja genowa, komórki CHO

*Genotoksyczność in vivo :* negatywny test aberracji chromosomowej in vivo sposób podania dawki: doustnie szczur,

OECD 475 w sprawie prób

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

*toksyczność ostra:* LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 344mg/kg; LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 3340 mg/kg

*działanie żrące/drażniące na skórę:* skóra-żrący (królik)

*poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:* oczy-żrący (królik)

*działanie na drogi oddechowe:* brak danych

*działanie na drogi pokarmowe:* brak danych

*działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:* nie uczulający (OECD 406, świnka morska)

*działanie mutagenne na komórki rozrodcze:* test Ames-a nie mutageny, test in vitro odchylenia chromosomów – nie mutageny

*rakotwórczość:* brak danych

*szkodliwe działanie na rozrodczość:* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):* brak danych

*działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):* brak danych

*zagrożenie spowodowane aspiracją:* brak danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu

LC50 (C12-C14) (dla ryb) wynosi 1-10 mg/l (OECD 203) *Brachydanio rerio*; NOEC 1,2 mg/l (lit.)

EC50 (dla dafni) wynosi 1-10 mg/l/48h *Daphnia Magna* (OECD 202); NOEC 1,2 mg/l (lit.)

EC50 (dla alg) wynosi 10-100 mg/l/72h *Desmodesmus subsoicatus* (OECD 201)

chlerek didecyloдимetyloamonu:

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) > 0.19mg/l/96 h (LC50) (US-EPA)

Toksyczność ostra dla dafni i innych bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) 0.010 mg/l /21 d (NOEC, OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 0.026 mg/l/96 h (EC50) (OECD 201)

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

Toksyczność ostra dla ryb: 0.1-1 mg/l/96h (LC50)

Toksyczność ostra dla dafni : >0.01-0,1 mg/l/48h (EC50)

Toksyczność ostra dla alg : >0.01-0,1 mg/l/72h (IC50)

Kokoamidopropylobetaina: Nietoksyczny i nie szkodliwy dla organizmów wodnych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu

>70% po 28 dniach wg OECD 301A (nowa wersja)

Chlorek didecyloдимetyloamonu: łatwo biodegradowalny (72 % , test Sturma, 28 d wg OECD 301B; 91% OECD 303A, 24-70 d)

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) biodegradowalny (>60%/28d, OECD 301D)



Kokamidopropylobetaina: 98%/28d

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu: bioakumulacja jest nieprawdopodobna  
chlerek didecyldodimetyloamoniowy: współczynnik biokoncentracji (BCF):2.1 – nie przewiduje się bioakumulacji

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) brak danych

Kokamidopropylobetaina: logPow 4,2, BCF:71

### 12.4. Mobilność w glebie

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu: brak dostępnych danych

chlerek didecyldodimetyloamoniowy: miesza się z wodą

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) brak danych

Kokamidopropylobetaina: niedostępne

### 12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu: nie spełnia kryteriów

chlerek didecyldodimetyloamoniowy: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) nie spełnia kryteriów

Kokamidopropylobetaina: nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu.

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport lądowy ADR** Nie klasyfikowany

14.1 Numer UN: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań

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

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)
2. 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
3. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
5. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)
6. Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i

*higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)*

8. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)*
9. *Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)*
10. *Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)*

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Powyzsze informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest sprzedawana. Dane dotyczące tej mieszaniny przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny spada na użytkownika.

*Mieszanina jest przeznaczona do profesjonalnego użytku, wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.*

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Mieszanina podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: <5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, <5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, <5% substancje dezynfekujące

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie w oparciu o rzeczywisty skład mieszaniny.

### Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń, które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Wyjaśnienia skrótów

DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

### Zmiany dotyczące aktualizacji:

Sekcja 8, 9, 15