

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA  
SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa wyrobu : Multi EL 10

Kod wyrobu : 116298E

Zastosowanie : Uniwersalny środek myjący  
substancji/mieszaniny

Rodzaj substancji : Mieszanina

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

Informacje odnoszące się do : 0.25 % - 2.0 %  
produktu rozcieńczonego

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

Zastosowania : Produkt czyszczący ogólnego stosowania. Proces manualny.  
zidentyfikowane Czyszczenie w kuchni. Proces manualny.  
Czyszczenie podłóg. Proces manualny.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i  
zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : Ecolab sp. z o.o.  
ul. Opolska 114  
31-323, Kraków Polska 12 26 16 100 (08.00-17.00 w dni robocze)  
DOK.pl@ecolab.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 12 26 16 100 (08.00-17.00 w dni robocze)

Numer telefonu Centrum : (42) 657 99 00, (42) 631 47 67  
Informacji o Zatruciach

Data : 04.10.2016  
sporządzenia/przeglądu:  
Wersja : 1.1

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

**Produkt w formie dostarczonej**

**Multi EL 10**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)****Produkt w formie dostarczonej**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Dodatkowe oznakowanie:****Produkt w formie dostarczonej**

Odrębne oznakowanie : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
określonych mieszanin

**2.3 Inne zagrożenia****Produkt w formie dostarczonej**

Nieznane.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki****Produkt w formie dostarczonej****Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna                                                 | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr REACH                 | KlasyfikacjaROZPORZĄDZENIE (WE)<br>NR 1272/2008                                                                                                             | Stężenie: [%]    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kumenosulfonian sodu                                            | 28348-53-0<br>248-983-7                     | Działanie drażniące na oczy Kategoria 2;<br>H319                                                                                                            | $\geq 2.5 - < 3$ |
| Alkiloeterosiarczany                                            | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | Drażniące na skórę Kategoria 2; H315<br>Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1;<br>H318<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska<br>wodnego Kategoria 3; H412 | $\geq 1 - < 2.5$ |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |                                             |                                                                                                                                                             |                  |
| Etery glikolu<br>dipropylenowego                                | 34590-94-8<br>252-104-2<br>01-2119450011-60 | Nie sklasyfikowano;                                                                                                                                         | $\geq 2.5 - < 5$ |

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**Multi EL 10**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Produkt w formie dostarczonej**

W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać obficie wodą.

W przypadku kontaktu ze skórą : Przepłukać obficie wodą.

W przypadku połknięcia : Wypłukać usta. Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.

W przypadku wdychania : Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać obficie wodą.

W przypadku kontaktu ze skórą : Przepłukać obficie wodą.

W przypadku połknięcia : Wypłukać usta. Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.

W przypadku wdychania : Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.

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

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

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

Leczenie : Nie określono specyficznych środków.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Produkt w formie dostarczonej**

**5.1 Środki gaśnicze**

Stosowne środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Substancja nie jest łatwopalna ani palna.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu

**Multi EL 10**

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Produkt w formie dostarczonej**

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

Porada dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

Porada dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Produkt w formie dostarczonej**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

**Produkt w formie dostarczonej**

Metody oczyszczania : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Ślady spłukać wodą. W przypadku dużego rozlania, odgrodzić rozlany materiał lub zanieczyszczony rozlaniem materiał absorbujący w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się do dróg wodnych.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Metody oczyszczania : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji

**Multi EL 10**

zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Ślady spłukać wodą. W przypadku dużego rozlania, odgradzić rozlany materiał lub zanieczyszczony rozlaniem materiał absorbujący w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się do dróg wodnych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Produkt w formie dostarczonej**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Po stosowaniu umyć ręce. Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Po stosowaniu umyć ręce. Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

**Produkt w formie dostarczonej**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Temperatura magazynowania : -5 °C do 40 °C

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Produkt w formie dostarczonej**

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Produkt w formie dostarczonej**

**Granice narażenia zawodowego**

**Multi EL 10**

| Składniki                     | Nr CAS     | Typ wartości<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| Etery glikolu dipropylenowego | 34590-94-8 | NDS                               | 240 mg/m3                    | PL NDS   |
|                               |            | NDSch                             | 480 mg/m3                    | PL NDS   |
| wodorotlenek sodu             | 1310-73-2  | NDS                               | 0.5 mg/m3                    | PL NDS   |
|                               |            | NDSch                             | 1 mg/m3                      | PL NDS   |

**DNEL**

|                     |   |                                                                                                                                                    |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylethersulphates | : | Zaprzestać używania: Pracownicy<br>Droga narażenia: Skórnica<br>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe                        |
|                     |   | Zaprzestać używania: Pracownicy<br>Droga narażenia: Wdychanie<br>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br>Wartość: 175 mg/m3 |

**PNEC**

|                     |   |                                                        |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Alkylethersulphates | : | Woda słodka<br>Wartość: 0.24 mg/l                      |
|                     |   | Woda morską<br>Wartość: 0.024 mg/l                     |
|                     |   | Stosowanie okresowe/uwolnienie<br>Wartość: 0.071 mg/l  |
|                     |   | Instalacja oczyszczania ścieków<br>Wartość: 10000 mg/l |
|                     |   | Osad wody słodkiej<br>Wartość: 5.45 mg/kg              |
|                     |   | Osad morską<br>Wartość: 0.545 mg/kg                    |
|                     |   | Gleba<br>Wartość: 0.946 mg/kg                          |

**8.2 Kontrola narażenia****Produkt w formie dostarczonej  
Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej.**

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu lub twarzy (EN 166) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk (EN 374) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

**Multi EL 10**

Ochrona skóry i ciała (EN 14605) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387) : Nie jest wymagana, jeżeli stężenia w powietrzu leżą poniżej wartości granicznych narażenia zawodowego wymienionych w informacjach o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy. Używać certyfikowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych spełniającego wymagania Unii Europejskiej (89/656/EWG, 89/686/EWG) lub równoważnego, gdy zagrożenie oddechowe może być nieuniknione lub odpowiednio ograniczone przez techniczne środki ochrony zbiorowej lub środki, metody i procedury organizacji pracy.

**Produkt w formie rozcieńczonej**  
**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej.**

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu lub twarzy (EN 166) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk (EN 374) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona skóry i ciała (EN 14605) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387) : Nie jest wymagana, jeżeli stężenia w powietrzu leżą poniżej wartości granicznych narażenia zawodowego wymienionych w informacjach o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy. Używać certyfikowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych spełniającego wymagania Unii Europejskiej (89/656/EWG, 89/686/EWG) lub równoważnego, gdy zagrożenie oddechowe może być nieuniknione lub odpowiednio ograniczone przez techniczne środki ochrony zbiorowej lub środki, metody i procedury organizacji pracy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Informacje ogólne : Należy rozważyć odgrodzenie zbiorników służących do przechowywania.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|        | <b>Produkt w formie dostarczonej</b> | <b>Produkt w formie rozcieńczonej</b> |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Wygląd | : ciecz                              | ciecz                                 |
| Barwa  | : fluorescencyjny, żółty             | żółty                                 |

**Multi EL 10**

|                                                            |                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zapach                                                     | : Perfumy, środki zapachowe                                              | charakterystyczny |
| pH                                                         | : 10.8 - 11.2, 100 %                                                     | 9.09 - 9.75       |
| Temperatura zapłonu                                        | : Nie dotyczy., Nie podtrzymuje palenia.                                 |                   |
| Próg zapachu                                               | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : > 100 °C                                                               |                   |
| Szybkość parowania                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Górna granica wybuchowości                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Dolna granica wybuchowości                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Prężność par                                               | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Gęstość par                                                | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Gęstość względna                                           | : 1.02 - 1.06                                                            |                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : rozpuszczalny                                                          |                   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Temperatura samozapłonu                                    | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Rozkład termiczny                                          | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Lepkość kinematyczna                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Właściwości wybuchowe                                      | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |                   |
| Właściwości utleniające                                    | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |                   |

**9.2 Inne informacje**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Produkt w formie dostarczonej****10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**



**Multi EL 10**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nieznane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NOx)

Tlenki siarki

Tlenki fosforu

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Produkt w formie dostarczonej**

Informacje dotyczące : Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę  
prawdopodobnych dróg  
narażenia

**Produkt**

Toksyczność ostra - droga : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
naniesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
skórę

Poważne uszkodzenie : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
oczu/działanie drażniące na  
oczy

Działanie uczulające na drogi : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
oddechowe lub skórę

Rakotwórczość : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Skutki dla rozrodczości : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie mutagenne na : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
komórki rozrodcze

Teratogenność : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

**Multi EL 10**

narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na  
narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Toksyczność przy wdychaniu : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

**Składniki**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : Kumenosulfonian sodu  
LD50 Szczur: > 7,000 mg/kg

Alkiloeterosiarczany  
LD50 Szczur: 3,350 mg/kg

Etery glikolu dipropylenowego  
LD50 Szczur: 5,135 mg/kg

**Składniki**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Kumenosulfonian sodu  
4 h LC50 Szczur: > 770 mg/l

**Składniki**

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Kumenosulfonian sodu  
LD50 Królik: > 2,000 mg/kg

Alkiloeterosiarczany  
LD50 Królik: 8,000 mg/kg

Etery glikolu dipropylenowego  
LD50 Królik: 9,510 mg/kg

**Potencjalne skutki zdrowotne**

**Produkt w formie dostarczonej**

Oczy : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Skóra : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Połykanie : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Wdychanie : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Narażenie długotrwałe : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Oczy : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

Skóra : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku

**Multi EL 10**

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | normalnego stosowania.                                                                |
| Połknięcie            | : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. |
| Wdychanie             | : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. |
| Narażenie długotrwałe | : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. |

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

**Produkt w formie dostarczonej**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Kontakt z oczami    | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Kontakt przez skórę | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Połknięcie          | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Wdychanie           | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |

**Produkt w formie rozcieńczonej**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Kontakt z oczami    | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Kontakt przez skórę | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Połknięcie          | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Wdychanie           | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**Produkt w formie dostarczonej**

**12.1 Toksyczność**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Skutki środowiskowe | : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne. |
|---------------------|-------------------------------------------------------|

**Produkt**

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                   | : Brak dostępnych danych |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. | : Brak dostępnych danych |
| Toksyczność dla alg                                   | : Brak dostępnych danych |

**Składniki**

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : Kumenosulfonian sodu<br>96 h LC50 Ryby: > 450 mg/l          |
|                     | Alkiloeterosiarczany<br>96 h LC50 Ryby: 7.1 mg/l              |
|                     | Etery glikolu dipropylenowego<br>96 h LC50 Ryby: > 1,000 mg/l |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Multi EL 10**

**Produkt**

Biodegradowalność : Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowalne zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie detergentów 648/2004/WE.

**Składniki**

Biodegradowalność : Kumenosulfonian sodu  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Alkiloeterosiarczany  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Etery glikolu dipropylenowego  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0.1% bądź powyżej.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt w formie dostarczonej**

Produkt : Rozcieńczony wodą produkt (roztwór) można spłukać do kanalizacji sanitarnej.

Zanieczyszczone opakowanie : Likwidować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

Zalecenia dotyczące wyboru kodu odpadu : Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne. Końcowy użytkownik musi na nowo zdefiniować i przypisać najodpowiedniejszy kod odpadu, jeżeli produkt jest używany w dalszych procesach. Odpowiedzialnością wytwórcy odpadu

**Multi EL 10**

(końcowego użytkownika) jest określenie jego toksyczności i właściwości fizycznych w celu ustalenia odpowiednich metod identyfikacji i unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi (dyrektywa WE 2008/98) oraz lokalnymi.

Przepisy krajowe Polska : -KOD ODPADU: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).  
-2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  
-94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.  
Odpady produktu: nie usuwać do lokalnej kanalizacji ani razem z normalnymi odpadkami. Nie usuwać do kanalizacji miejskiej, ścieków, ziemi, naturalnych strumieni lub rzek. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)).  
Odpady opakowaniowe: odzysk, recykling lub likwidację przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 0, poz. 888)).  
Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Produkt w formie rozcieńczonej**

Produkt : Rozcieńczony wodą produkt (roztwór) można spłukać do kanalizacji sanitarnej.

Zanieczyszczone opakowanie : Likwidować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****Produkt w formie dostarczonej**

Nadawca/załadowca jest odpowiedzialny za zapewnienie, że opakowanie, nalepki i znaki ostrzegawcze są zgodne z wybranym środkiem transportu.

**Transport lądowy (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.4 Grupa opakowaniowa : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Transport lotniczy (IATA)**

**Multi EL 10**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.2 Prawidłowa nazwa : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
przewozowa UN  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
transportie  
14.4 Grupa opakowaniowa : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.5 Zagrożenia dla : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
środowiska  
14.6 Szczególne środki : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
ostrożności dla użytkowników

**Transport morski  
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.2 Prawidłowa nazwa : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
przewozowa UN  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
transportie  
14.4 Grupa opakowaniowa : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
14.5 Zagrożenia dla : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
środowiska  
14.6 Szczególne środki : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
ostrożności dla użytkowników  
14.7 Transport luzem : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
zgodnie z załącznikiem II do  
konwencji MARPOL 73/78 i  
kodeksem IBC

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- zgodnie z Rozporządzeniem : mniej niż 5 %: Fosforany, Anionowe środki powierzchniowo  
(WE) nr 648/2004 czynne, Niejonowe środki powierzchniowo czynne  
Parlamentu Europejskiego i Inne składniki: Kompozycje zapachowe  
Rady z dnia 31 marca 2004 r. Alergeny:  
w sprawie detergentów d-Limonene  
aldehyd  $\alpha$ -heksylcynamonowy

**Przepisy krajowe**

**Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.**

- Inne przepisy : -Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i  
ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).  
-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 (Dziennik  
Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008).  
-Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia  
2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego  
rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr

1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).

-Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami).

-Rozporządzenie Komisji (UE) 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)..

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

-Rozporządzenie MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 817 wraz z późn. zmianami).

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

-Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

-Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 0, poz. 888 z późn. zm.).

-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.).

-Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367).

-Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. 2011 nr 110 poz. 641).

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445).

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia

**Multi EL 10**

utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem  
ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Metoda oceny informacji wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji zgodnie z:

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

| Klasyfikacja       | Uzasadnienie |
|--------------------|--------------|
| Nie sklasyfikowano |              |

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych;



**Multi EL 10**

TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Opracowanie : Regulatory Affairs

Przytaczane liczby w kartach charakterystyki są podane w formacie: 1,000,000 = 1 milion i 1,000 = 1 tysiąc. 0.1 = 1 dziesiąta i 0.001 = 1 tysięczna.

INFORMACJE ZMIENIONE: Istotne zmiany w informacjach na temat przepisów i zdrowia wprowadzone w tym wydaniu oznaczono paskiem na lewym marginesie Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

**ZAŁĄCZNIK: SCENARIUSZE NARAŻENIA****DPD+ substancje:**

Następujące substancje są głównymi substancjami wpływającymi na scenariusz narażenia mieszaniny zgodnie z regułą DPD:

| Droga | Substancja                                     | Nr CAS | Nr EINECS |
|-------|------------------------------------------------|--------|-----------|
|       | Substancja nie wiodąca, nie stwarza zagrożenia |        |           |

Aby obliczyć, czy Państwa warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem są bezpieczne należy obliczyć współczynnik ryzyka z następującej strony internetowej:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Zwięzły tytuł scenariusza narażenia :** Produkt czyszczący ogólnego stosowania. Proces manualny.

**Deskryptory Zastosowań**

Główne grupy użytkowników : Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Sektory zastosowania końcowego : **SU22:** Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie procesu : **PROC10:** Nakładanie pędzlem lub wálkiem  
**PROC8a:** Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

**Multi EL 10**

Kategorie Produktu : **PC35:** Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

**Zwięzły tytuł scenariusza narażenia** : **Czyszczenie w kuchni. Proces manualny.**

**Deskryptory Zastosowań**

Główne grupy użytkowników : Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Sektory zastosowania końcowego : **SU22:** Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie procesu : **PROC10:** Nakładanie pędzlem lub wałkiem  
**PROC8a:** Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Kategorie Produktu : **PC35:** Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

**Zwięzły tytuł scenariusza narażenia** : **Czyszczenie podłóg. Proces manualny.**

**Deskryptory Zastosowań**

Główne grupy użytkowników : Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Sektory zastosowania końcowego : **SU22:** Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie procesu : **PROC10:** Nakładanie pędzlem lub wałkiem  
**PROC8a:** Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Kategorie Produktu : **PC35:** Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych