

## **Cif(\*) Professional Oven & Grill Cleaner**

Aktualizacja: 2012-11-15

Wersja 01

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

#### **1.1 Identyfikator produktu.**

**Nazwa handlowa:** Cif(\*) Professional Oven & Grill Cleaner

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

##### **Zidentyfikowane zastosowania:**

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P310 - Czyszczenie piekarników/grilli. Proces manualny.

AISE-P311 - Czyszczenie piekarników/grilli. Spryskanie i przetarcie w procesie manualnym.

**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Diversey Polska Sp. z o.o.

##### **Dane kontaktowe**

ul. Fabryczna 5

00-446 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@sealedair.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz odpowiednimi przepisami krajowymi.

##### **Symbole zagrożenia**

Xi - Produkt drażniący

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### **2.2 Elementy oznakowania**



Xi - Produkt drażniący

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

##### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S23 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S 2 - Chronić przed dziećmi.

S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

#### **2.3 Inne zagrożenia**

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

| Składnik(i)                      | Numer WE  | Numer CAS  | Numer REACH      | Klasyfikacja       | Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008                                                                          | Uwagi | Procent wagowy |
|----------------------------------|-----------|------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | -                  | -                                                                                                             |       | 3-10           |
| 2-aminoetanol                    | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-2119486455-28 | C; R20/21/22-34-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335) |       | 3-10           |
| wodorotlenek sodu                | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27 | C; R35             | Skin Corr. 1A (H314)                                                                                          |       | 0.1-1          |

\* Polimer.

Pełne brzmienie zwrotów R / H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulację i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

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

Odsunąć od źródła narażenia. Uzyskać pomoc lekarską.

**Kontakt przez skórę**

Nie są wymagane przy normalnym użytkowaniu. Przepłukać obficie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody. Uzyskać pomoc lekarską.

**Połykanie**

W przypadku połykania wypłukać usta wodą. Natychmiast wypić 1-2 szklanki wody lub mleka.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Uzyskać pomoc lekarską.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

Powoduje podrażnienie.

**Kontakt przez skórę**

Powoduje podrażnienie.

**Kontakt z oczami**

Powoduje podrażnienie.

**Połykanie**

Powoduje podrażnienie.

**Działanie uczulające**

Nie są znane żadne niepożądane skutki.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

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

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

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

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

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

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Unikać tworzenia się aerozolu. Aby uzyskać porady o ogólnych zasadach BHP patrz podsekcja 8.2. Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**Zapobieganie pożarowi i wybuchowi**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania dotyczące pomieszczeń/obiektów magazynowych:**

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

**Łączne składowanie w pomieszczeniach/obiektach magazynowych:**

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Informacje o materiałach niezgodnych, patrz podsekcja 10.5.

**Podstawowe warunki przechowywania**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4.

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

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

| Składnik(i)                      | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 240 mg/m <sup>3</sup>                 | 480 mg/m <sup>3</sup>                            |                                                 |
| 2-aminoetanol                    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 7.5 mg/m <sup>3</sup>                            |                                                 |
| wodorotlenek sodu                | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 1 mg/m <sup>3</sup>                              |                                                 |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - pracownik (mg / kg mc)

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | 1.67                                    |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | 3.75                                    |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |

DNEL narażenie przez skórę - pracownik (mg / kg mc)

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | 65                                                   |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | 1                                                    |
| wodorotlenek sodu                | 2 %                                | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |

DNEL narażenie przez skórę - pracownik

## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | 15                                                   |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | 0.24                                                 |
| wodorotlenek sodu                | 2 %                                | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | 310                                     |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | 3.3                               | 3.3                                     |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | 1                                 | Brak dostępnych danych                  |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | 37.2                                    |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | 2                                 | 2                                       |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | 1                                 | Brak dostępnych danych                  |

## Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)                      | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l)      | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 19                                    | 1.9                          | 190                    | 4168                           |
| 2-aminoetanol                    | 0.085                                 | 0.0085                       | Brak dostępnych danych | 100                            |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych                | Brak dostępnych danych       | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych         |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)                      | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg)        | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 70.2                        | 7.02                    | 2.74                   | 190                              |
| 2-aminoetanol                    | 0.425                       | Brak dostępnych danych  | 0.035                  | 0.025                            |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |

## 8.2. Kontrola narażenia

## Ogólne środki bezpieczeństwa

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i środków żywienia zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie wdychać gazu, pary, rozpylonej cieczy lub aerozoli. Używać tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

## Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach.

## Odpowiednie środki organizacyjne:

Unikać bezpośredniego kontaktu i/ lub rozchlapania tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

## Indywidualny sprzęt ochronny

## Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozpryski podczas stosowania produktu.

## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona rąk:</b>                   | <p>Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).<br/>Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic.<br/>Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.</p> <p>Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu:<br/>Materiał: kauczuk butylowy<br/>Czas przebicia <math>\geq 480</math> min<br/>Grubość materiału: <math>\geq 0,7</math> mm</p> <p>Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów:<br/>Materiał: kauczuk nitylowy<br/>Czas przebicia <math>\geq 30</math> min<br/>Grubość materiału: <math>\geq 0,4</math> mm</p> <p>Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.</p> |
| <b>Ochrona ciała:</b>                 | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>      | Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b> | Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

## Metoda/ uwaga

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty Brązowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $> 12$  (nierozcieńczony)

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie dotyczy.

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

**Szybkość parowania:** Nie określono.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie określono.

**Górna/dolna granica palności (%):** Nie określono.

**Prężność par:** Nie określono.

**Gęstość par:** Nie określono.

**Gęstość względna:**  $1.02 \text{ g/cm}^3$  ( $20^\circ\text{C}$ )

**Rozpuszczalność: Woda** W pełni mieszalny.

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie określono.

**Lepkość:**  $\approx 40 \text{ mPa}\cdot\text{s}$  ( $20^\circ\text{C}$ )

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest substancją wybuchową.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

## 9.2. Inne informacje

**Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono.

**Korozja metali**

(zgodnie z IMDG/ADR): Nie określono.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Wchodzi w reakcję z kwasami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Mieszaniny**

Brak jest dostępnych danych z badań mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | > 4000            | Szczur   | Metody nie podano |                     |
| 2-aminoetanol                    | LD <sub>50</sub> | 1515              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) |                     |
| wodorotlenek sodu                | LD <sub>50</sub> | 1350              | Szczur   | Metody nie podano |                     |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | 9510              | Królik   | Metody nie podano |                     |
| 2-aminoetanol                    | LD <sub>50</sub> | 2504              | Królik   | OECD 402 (EU B.3) |                     |
| wodorotlenek sodu                | LD <sub>50</sub> | 1350              | Królik   | Metody nie podano |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek: | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------|--------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LC <sub>50</sub> | 3.35             | Szczur   | Non guideline test | 7                   |
| 2-aminoetanol                    | LC <sub>50</sub> | > 1.3            | Szczur   | Metody nie podano  |                     |
| wodorotlenek sodu                | LC <sub>50</sub> | 4800             | Mysz     | Metody nie podano  | 1                   |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                      | Wynik                 | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie działa drażniąco. |         | Metody nie podano |                 |
| 2-aminoetanol                    | Produkt żrący         | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| wodorotlenek sodu                | Produkt żrący         | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                      | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie działa drażniąco / żrąco. |         | Metody nie podano |                 |
| 2-aminoetanol                    | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| wodorotlenek sodu                | Produkt żrący                 | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                      | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

|                   |                         |  |  |  |
|-------------------|-------------------------|--|--|--|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych. |  |  |  |
|-------------------|-------------------------|--|--|--|

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                      | Wynik           | Gatunek       | Metoda                                           | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie uczulający. |               | Metody nie podano                                |                     |
| 2-aminoetanol                    | Nie uczulający. | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                         |                     |
| wodorotlenek sodu                | Nie uczulający. |               | Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                      | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                    |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                    |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                    |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

Toksyczność chroniczna

| Składnik(i)                      | Drogi narażenia | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe | Komentarze |
|----------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| 2-aminoetanol                    |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| wodorotlenek sodu                |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Dane mieszaniny:

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

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

**Rakotwórczość**

| Składnik(i)                      | Zmiana                                                        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych                                        |
| wodorotlenek sodu                | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |

**Mutagenność**

| Składnik(i)                      | Wynik (in vitro)                                              | Metoda (in vitro)                             | Wynik (in vivo)                                               | Metoda (in vivo)                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                             | Brak dostępnych danych                                        |                                       |
| 2-aminoetanol                    | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań |                                               | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań |                                       |
| wodorotlenek sodu                | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Test naprawy DNA hepatocytów szczura OECD 473 | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda      | Czas ekspozycji | Odnutowane spostrzeżenia i inne skutki                                                       |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Toksyczność rozwojowa | Brak dostępnych danych   |         |             |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.                                        |
| 2-aminoetanol                    |               | Zaburzenia płodności  | Brak dostępnych danych   |         | Nie wiadomo |                 | Nie stwierdzono wpływu na płodność. Wskazania ewentualnych skutków działania teratogenego.   |
| wodorotlenek sodu                |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |             |                 | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

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

Mieszaniny

Brak danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej.

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek             | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LC <sub>50</sub> | > 1000           | Poecilia reticulata | Metody nie podano  | 96                  |
| 2-aminoetanol                    | LC <sub>50</sub> | 349              | Cyprinus carpio     | (EC) 440/2008, C.1 | 96                  |
| wodorotlenek sodu                | LC <sub>50</sub> | 35               | Różne gatunki       | Metody nie podano  | 96                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek              | Metoda                     | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | 1919             | Daphnia magna Straus | metody nie podano          | 48                  |
| 2-aminoetanol                    | EC <sub>50</sub> | 65               | Daphnia magna Straus | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| wodorotlenek sodu                | EC <sub>50</sub> | 40.4             | Ceriodaphnia sp.     | metody nie podano          | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (h) |
|-------------|---------------|------------------|---------|-----------------|---------------------|
|-------------|---------------|------------------|---------|-----------------|---------------------|



## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

|                                  |                  |       |                                 |                   |      |
|----------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|-------------------|------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 969 | Pseudokirchneriella subcapitata | metody nie podano | 96   |
| 2-aminoetanol                    | EC <sub>50</sub> | 2.5   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201          | 72   |
| wodorotlenek sodu                | EC <sub>50</sub> | 22    | Photobacterium phosphoreum      | metody nie podano | 0.25 |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| 2-aminoetanol                    |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Inokulum    | Metoda                              | Czas ekspozycji     |
|----------------------------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>10</sub> | 4168                   | Pseudomonas | metody nie podano                   |                     |
| 2-aminoetanol                    | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Osad czynny | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 godzin (a)<br>(y) |
| wodorotlenek sodu                |                  | Brak dostępnych danych |             |                                     |                     |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek         | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|----------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |                 |                   |                 |                      |
| 2-aminoetanol                    | NOEC          | 1.2                    | Oryzias latipes | Metody nie podano | 30 dzień (dni)  |                      |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |                 |                   |                 |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek       | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | NOEC          | > 0.5                  | Daphnia magna | Metody nie podano | 22 dzień (dni)  |                      |
| 2-aminoetanol                    | NOEC          | 0.85                   | Daphnia magna | OECD 211          | 21 dzień (dni)  |                      |
| wodorotlenek sodu                |               | Brak dostępnych danych |               |                   |                 |                      |

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach:

## Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

| Składnik(i)                      | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza   | Ocena                       | Komentarz |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | < 1 dzień (dni)           | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |

## Cif(\*) Professional Oven &amp; Grill Cleaner

|                   |                |                   |                             |  |
|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y) | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |  |
|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--|

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                      | Inokulum | Metoda analityczna  | DT <sub>50</sub>        | Metoda    | Ocena                                   |
|----------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |          | Ubytek ilości tlenu | 75% w 28 dzień (dni)    | OECD 301F | Łatwo biodegradowalne                   |
| 2-aminoetanol                    |          | Zanikanie RWO       | > 90 % w 21 dzień (dni) | OECD 301A | Łatwo biodegradowalne                   |
| wodorotlenek sodu                |          |                     |                         |           | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Metoda            | Ocena                                | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 1.01                   | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji       |           |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych |                   |                                      |           |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych |                   | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)                      | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena                                                |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie        |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |
| wodorotlenek sodu                | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Mobilność w glebie                                   |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałe odpady / niezużyte wyroby

Katalog odpadów:

Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie

Zalecenie:

Odpowiedni środek czyszczący

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1760**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący, ciekły, i.n.o. ( etanoloamina , wodorotlenek sodu )

Corrosive liquid, n.o.s. ( ethanolamine , sodium hydroxide )

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

Klasa: 8

Nalepka (i): 8

**14.4 Grupa pakowania:** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Nie.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**Inne istotne informacje:****ADR**

Kod klasyfikacji C9

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

**IMO/IMDG**

EmS F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**  
anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy

(\*) Marka ta jest zarejestrowanym znakiem towarowym Unilever, używanym przez firmę Diversey na podstawie licencji

Kod karty charakterystyki: MSDS8033

Wersja 01

Aktualizacja: 2012-11-15

**Przyczyna przeglądu:**

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (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)

**Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3**

- R34 - Powoduje oparzenia.
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R35 - Powoduje poważne oparzenia.
- R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Cif(\*) Professional Oven & Grill Cleaner****Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**