



## Cif Professional Oven & Grill Cleaner

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 01.3

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Cif Professional Oven & Grill Cleaner

*Cif jest zarejestrowanym znakiem towarowym Unilever, używanym przez firmę Diversey na podstawie licencji*

UFI: 1DYF-G009-900Q-PWER

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

**Zastosowanie produktu:** Środek do czyszczenia piekarnika/grilla.

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

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

PC35-Produkty do mycia i czyszczenia

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie klasyfikowany

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Zwroty wskazujące środki ostrożności.**

P102 - Chronić przed dziećmi.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i)                      | Numer WE  | Numer CAS  | Numer REACH      | Klasyfikacja   | Uwagi | Procent wagowy |
|----------------------------------|-----------|------------|------------------|--|-------|----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | Nie klasyfikowany  |       | 3-10           |
| 2-aminoetanol                    | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |       | 1-3            |

**Specyficzne stężenia graniczne**

2-aminoetanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

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

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

Pełne brzmienie zwrotów H I EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

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

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt przez skórę:**

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

**Połknięcie:**

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt przez skórę:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt z oczami:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**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. Strumień rozpylonej wody. 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**

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

**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****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed dziećmi. Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

### 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, jeżeli dostępna:

| 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>                            |   |

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

#### Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

#### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)                      | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | -                                  | -  | -                                 | 36                                      |
| 2-aminoetanol                    | -                                  | -  | -                                 | 1.5                                     |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

| 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            | 283  |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | 3  |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

| 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            | 15   |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | 1.5  |

DNEL/DMEL 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 | -                                  | -  | -                                 | 308                                     |
| 2-aminoetanol                    | -                                  | -  | 0.51                              | 1                                       |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (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 | -                                  | -  | -                                 | 37.2                                    |
| 2-aminoetanol                    | -                                  | -  | 0.28                              | 0.18                                    |

**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                    | 0.07                                  | 0.007                        | 0.028             | 100                            |

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                    | 0.375                       | 0.0357                  | 1.29            | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

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:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Upewnij się, że generator piany nie wytwarza cząstek respirabilnych.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne, jeżeli dostępna.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:**

|   | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC    | Czas trwania (min) | ERC   |
|---|--|-----|---------|--------------------|-------|
| PC35-Produkty do mycia i czyszczenia                              | PC35-Produkty do mycia i czyszczenia                     | C   | -       | -                  | ERC8a |
| Stosowanie ręczne przez szcietkowanie, wycieranie lub mycie mopem | AISE_SWED_PW_10_1  | PW  | PROC 10 | 480                | ERC8a |
| Rozpylanie piany  | AISE_SWED_PW_11_1  | PW  | PROC 11 | 60                 | ERC8a |
| Stosowanie ręczne   | AISE_SWED_PW_19_1  | PW  | PROC 19 | 480                | ERC8a |

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 166).

**Ochrona rąk:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nakładanie za butelka z rozpylaczem: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**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:** Przejrzysty , Jasny , Brązowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                      | Wartość (°C) | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 189.6        | Metody nie podano | 1013                          |
| 2-aminoetanol                    | 169-171      | Metody nie podano | 1013                          |

**Metoda / uwaga****Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.*(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)***Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                      | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 1.1                   | 14                    |
| 2-aminoetanol                    | 3.4                   | 27                    |

**Metoda / uwaga****Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** ≈ 11 (nierozcieńczony)

ISO 4316

**Lepkość kinematyczna:** ≈ 20 mPa.s (20 °C)**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                      | Wartość (g/l)  | Metoda            | Temperatura (°C) |
|----------------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Rozpuszczalny. | Metody nie podano | 20               |
| 2-aminoetanol                    | 1000           | Metody nie podano | 20               |

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Metoda / uwaga****Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)                      | Wartość (Pa) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|----------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 5500         | Metody nie podano | 20               |
| 2-aminoetanol                    | 50           | Metody nie podano | 20               |

**Metoda / uwaga****Gęstość względna:** ≈ 1.01 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

Nie dotyczy cieczy.

**9.2. Inne informacje****9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.**Korozja metali:** Nie powoduje korozji**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych.

**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**

Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dane mieszaniny:

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): &gt;2000

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): &gt;2000

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): &gt;20

**Działanie drażniące i żrące na skórę****Wynik:** Nie działa drażniąco / **Gatunek:** Nie stosować **Metoda:** Ciężar dowodów  
żrąco**Działanie drażniące / żrące na oczy.****Wynik:** Nie działa drażniąco / **Gatunek:** Nie stosować. **Metoda:** Ciężar dowodów  
żrąco

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) | ATE (mg / kg) |
|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | > 5000            | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) |                     | Nie ustalono  |
| 2-aminoetanol                    | LD <sub>50</sub> | 1089              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) |                     | 1089          |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

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

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)                         | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|--|----------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LC <sub>0</sub>  | > 1.667 (para)<br>Nie obserwowano zgonów | Szczur   |                   | 7                   |
| 2-aminoetanol                    | LC <sub>50</sub> | > 1.4 Nie obserwowano zgonów             | Szczur   | Metody nie podano | 4                   |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

| Składnik(i)                      | ATE - wdychanie, pyłu (mg/l) | ATE - wdychanie, mgły (mg/l) | ATE - wdychanie, pary (mg/l) | ATE - wdychanie, gazu (mg/l) |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| 2-aminoetanol                    | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | 13                           | Nie ustalono                 |

**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) |                 |

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) |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

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

|               |                                     |  |                   |
|---------------|-------------------------------------|--|-------------------|
|               | danych.                             |  |                   |
| 2-aminoetanol | Działa drażniąco na drogi oddechowe |  | Metody nie podano |

**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 |                     |

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 |         |        |                 |

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

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 | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) |

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji    | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki   |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------|--|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                    | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.  |
| 2-aminoetanol                    | NOAEL         | Toksyczność rozwojowa | > 75                     | Królik  | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 dzień (dni) | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |

**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                    | NOAEL         | 300                    | Szczur  |        | 75                    |   |

Podchroniczna toksyczność skóra

| 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 |         |        |                       |   |

Podchroniczna toksyczność skóra

| 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 |  |  |  |  |

## 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 |         |        |                       |   |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                      | Narząd(y) docelowe     |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |
| 2-aminoetanol                    | Drogi oddechowe        |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                      | Narząd(y) docelowe     |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |
| 2-aminoetanol                    | Brak dostępnych danych |

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

## 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych 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           | <i>Poecilia reticulata</i> | Metody nie podano             | 96                  |
| 2-aminoetanol                    | LC <sub>50</sub> | 349              | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, metoda półstatyczna | 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             | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano          | 48                  |
| 2-aminoetanol                    | EC <sub>50</sub> | 27.04            | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                          | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 969            | <i>Selenastrum capricornutum</i> | metody nie podano | 72                  |



|               |                  |     |                                  |                   |    |
|---------------|------------------|-----|----------------------------------|-------------------|----|
| 2-aminoetanol | EC <sub>50</sub> | 2.8 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
|---------------|------------------|-----|----------------------------------|-------------------|----|

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 |         |        |                       |

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             | <i>Pseudomonas</i> | metody nie podano                   |                     |
| 2-aminoetanol                    | EC <sub>50</sub> | > 1000           | <i>Osad czynny</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 godzin (a)<br>(y) |

**Toksyczność przewleka dla środowiska wodnego**

Toksyczność przewleka 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                    | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 dzień (dni)  |                      |

Toksyczność przewleka 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            | <i>Daphnia magna</i> | Metody nie podano | 22 dzień (dni)  |                      |
| 2-aminoetanol                    | NOEC          | 0.85             | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202          | 21 dzień (dni)  |                      |

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

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| 2-aminoetanol                    |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 2-aminoetanol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 2-aminoetanol |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 2-aminoetanol |               | Brak                         |         |        |                       |                      |

|  |  |                   |  |  |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|--|
|  |  | dostępnych danych |  |  |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|--|--|

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 2-aminoetanol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

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

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

### 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 |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

## 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                    | - 1.91  | OECD 107          | Nie przewiduje 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 |         |        |       |           |

## 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                    | 0.067                          |                                     | Wzór obliczeniowy |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 30 - Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29.

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.  
**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** nie dotyczy.  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.  
**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.  
**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy.

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

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

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.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

**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*

**Kod karty charakterystyki:** MS1004233

**Wersja:** 01.3

**Aktualizacja:** 2023-01-20

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/206 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878, 1, 8, 16

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem

**Cif Professional Oven & Grill Cleaner**

zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

**Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:**

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**