



## Adjust VB29

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 01.3

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Adjust VB29

UFI: 90C1-9035-C00W-5AEA

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

##### Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne wewnętrzssystemowe.

Mycie butelek.

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

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

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Metal Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H315 + H319 - Działa drażniąco na skórę, działa drażniąco na oczy.

#### 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 |
|-------------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------|
| wodorotlenek sodu | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metal Corrosion 1 (H290) |       | 1-3            |

## Specyficzne stężenia graniczne

wodorotlenek sodu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

## Połknięcie:

Wypluć 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:

Powoduje podrażnienie.

## Kontakt z oczami:

Powoduje poważne podrażnienia.

## 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

Wielokrotny lub długotrwały kontakt:.

## 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 ciecz (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:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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 pulpowe (NDSP) |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 1 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 |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |

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) |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |

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) |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |

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 |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                                  | -                                        | 1                                 | -                                       |

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

| Składnik(i)       | krótkoterminowe -<br>skutki miejscowe | krótkoterminowe -<br>skutki<br>ogólnoustrojowe | długoterminowe -<br>skutki miejscowe | długoterminowe -<br>skutki<br>ogólnoustrojowe |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                                     | -                                              | 1                                    | -                                             |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)       | Wody<br>powierzchniowe,<br>słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone<br>(mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia<br>ścieków (mg / l) |
|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                                           | -                               | -                 | -                                 |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)       | Osady słodkowodne<br>(mg / kg) | Osady morskie (mg /<br>kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                              | -                          | -               | -                                |

**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:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

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

|                                              | SWED - Opis narażenia<br>pracownika, dostosowany<br>do sektora | LCS | PROC    | Czas trwania<br>(min) | ERC  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------------|------|
| Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_IS_8b_1                                              | IS  | PROC 8b | 60                    | ERC4 |

**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:**

Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna. Wielokrotny lub długotrwały kontakt: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia ≥ 480 min Grubość materiału: ≥ 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia ≥ 30 min Grubość materiału: ≥ 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 2

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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

|                                                | SWED             | LCS | PROC   | Czas trwania<br>(min) | ERC   |
|------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-----------------------|-------|
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480                   | ERC8a |
| Natryskiwanie                                  | AISE_SWED_IS_7_5 | IS  | PROC 7 | 480                   | ERC4  |

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

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona rąk:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**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                                                                         |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Wygląd:</b> Ciekły                                                                  |                                                 |
| <b>Barwa:</b> Przejrzysty , Błady , Żółty                                              |                                                 |
| <b>Zapach:</b> Charakterystyczny                                                       |                                                 |
| <b>Próg zapachu</b> Nie dotyczy                                                        |                                                 |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):</b> Nie określono.                        | Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):</b> Nie określono. | Patrz dane dotyczące substancji                 |

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)       | Wartość (°C) | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|-------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| wodorotlenek sodu | > 990        | Metody nie podano |                               |

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

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

| Metoda / uwaga                                   |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>Temperatura samozapłonu:</b> Nie określono.   |          |
| <b>Temperatura rozkładu:</b> Nie dotyczy.        |          |
| <b>pH:</b> $\geq 11.5$ (nierozcieńczony)         | ISO 4316 |
| <b>pH roztworu:</b> $> 11$ (2 %)                 | ISO 4316 |
| <b>Lepkość kinematyczna:</b> Nie określono.      |          |
| <b>Rozpuszczalność: woda:</b> W pełni mieszalny. |          |

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)       | Wartość (g/l) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|-------------------|---------------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | 1000          | Metody nie podano | 20               |

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

| Metoda / uwaga                      |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Prężność par:</b> Nie określono. | Patrz dane dotyczące substancji |

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)       | Wartość (Pa) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|-------------------|--------------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | < 1330       | Metody nie podano | 20               |

| Metoda / uwaga                                          |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gęstość względna:</b> $\approx 1.23$ (20 °C)         | OECD 109 (EU A.3)                               |
| <b>Gęstość względna par:</b> Brak dostępnych danych.    | Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu |
| <b>Charakterystyka cząstek:</b> 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 określono.

#### 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**

Może powodować korozję metali.

**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): >2000

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) |
|-------------------|---------------|------------------------|----------|--------|---------------------|---------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     | Nie ustalono  |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)       | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|-------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| wodorotlenek sodu | LD <sub>50</sub> | 1350              | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|-------------------|---------------|------------------------|----------|--------|---------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     |

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) |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)       | Wynik         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|-------------------|---------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)       | Wynik         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|-------------------|---------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|-------------|-------|---------|--------|-----------------|
|-------------|-------|---------|--------|-----------------|

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

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)       | Wynik           | Gatunek | Metoda                                           | Czas ekspozycji (h) |
|-------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie uczulający. |         | Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)       | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|-------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | 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)                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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) |

Rakotwórczość

| Składnik(i)       | Zmiana                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | 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                                                       |
|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu |               |                   | Brak dostępnych danych   |         |        |                 | 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 |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| wodorotlenek sodu |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|-------------|--------------------|
|-------------|--------------------|

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

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)       | Narząd(y) docelowe     |
|-------------------|------------------------|
| wodorotlenek sodu | 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) |
|-------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 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) |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | EC <sub>50</sub> | 40.4             | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | metody nie podano | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)       | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                           | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | EC <sub>50</sub> | 22               | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | 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) |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Inokulum | Metoda | Czas ekspozycji |
|-------------------|---------------|------------------------|----------|--------|-----------------|
| 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 |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |



Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

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

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

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

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

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | 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 |
|-------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | 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 |
|-------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | 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 |
|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y)            | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Typ | Okres | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-------------|-----|-------|--------|-------|-----------|
|-------------|-----|-------|--------|-------|-----------|

|                   |  | połowicznego zaniku    |  |  |  |
|-------------------|--|------------------------|--|--|--|
| wodorotlenek sodu |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)       | Inokulum | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                                   |
|-------------------|----------|--------------------|------------------|--------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu |          |                    |                  |        | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)       | Wartość                | Metoda | Ocena                                | Komentarz |
|-------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |        | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)       | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| 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              |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 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 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 zutyliżowane 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 15\* - Alkalalia.

**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.

**Zagrażający środowisku:** Nie.

**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem. nie dotyczy.

**Inne istotne informacje:**

IMO/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**

### 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:**  
fosfoniany < 5 %

**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:** MS1001622

**Wersja:** 01.3

**Aktualizacja:** 2023-01-20

### Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 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 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 ekologiczne - sekcja 12.

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

- H290 - Może powodować korozję metali.

### 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

**Adjust VB29**

- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**