

# GALLUS GRILL

## Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GALLUS GRILL  
Nr UFI: D0M0-T05S-200V-0JEU  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płynny alkaliczny środek do mycia grilli.  
Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż powyżej.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

"ZALCHEM" Chemia Gospodarcza Andrzej Zalski, Dorota Adamus, Daniel Zalski, Anna Werk Spółka Jawna  
ul. Jasna 62,  
Zwierzyniec Pierwszy  
42-152 Opatów  
tel. +48 34 318 09 48  
zalchem@zalchem.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22  
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Działanie korodujące na metale, kategoria 1 **H290** – Może powodować korozję metali.  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A **H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogram:



**GHS05**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zawiera: **wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu, wersenian czterosodowy**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H290** – Może powodować korozję metali.

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006. Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna        | Nr CAS/WE<br>Nr rejestracji                    | Klasyfikacja wg rozporządzenia<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                           | Udział % |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wodorotlenek sodu      | 1310-73-2/ 215-185-5<br>01-2119487136- 33-XXXX | Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Określone granice stężeń:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$                       | < 10     |
| Wersenian czterosodowy | 64-02-8/ 200-573-9 01-<br>2119486762- 27-XXXX  | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Met. Corr. 1, H290                                                                                                                                                                                    | < 2      |
| Wodorotlenek potasu    | 1310-58-3/ 215-181-3 01-<br>2119487136-33-XXXX | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Określone granice stężeń:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | < 3      |

Pełny tekst zwrotów H i R zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechow:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć

w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i żadnych środków zobojętniających. Wymagana pomoc lekarza.

**Kontakt z oczami:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczać ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.

**Przewód pokarmowy:** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

**Skutki narażenia:** Oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli. W dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

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

**Wskazania:** Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

**Wskazówki dla lekarza:** Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** Produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

**Niewłaściwe:** Zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

**Szczególne zagrożenia:** W wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne opary.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Informacje:** Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności: | Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny z metalami.                                                     |
| Procedury:          | Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. |
| Wyposażenie:        | Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.                                                                                                |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona środowiska: | Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposób postępowania: | Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Utylizacja:       | Patrz sekcja 13. |
| Ochrona osobista: | Patrz sekcja 8.  |

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie pożarom:   | Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zapobieganie zatruciom: | Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.). |

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magazynowanie: | Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze powyżej 10 °C zabezpieczając przed kontaktem z wilgocią i kwasami. Opakowania z produktem |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania: Zobacz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji       | Nr CAS    | NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | STEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Wodorotlenek sodu      | 1310-73-2 | 0,5                         | 1                             | -                           | -                            |
| Wodorotlenek potasu    | 1310-58-3 | 0,5                         | 1                             | -                           | -                            |
| Wersenian czterosodowy | 64-02-8   | -                           | -                             | -                           | -                            |

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

#### Wartości DNEL i PNEC

Wodorotlenek sodu: Brak danych.

Wersenian czterosodowy: Brak danych.

### 8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej: Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych

wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, Poz. 2173).

Techniczne środki: Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Ochrona oczu twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitrylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut (wg PN-EN 374-3:2005). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania.

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciecz                                                                                   |
| Kolor                                                                              | jasno brązowa                                                                           |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                                                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                                                                             |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                                                             |
| Palność materiałów                                                                 | mieszania niepalna                                                                      |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie dotyczy                                                                             |
| Temperatura zapłonu                                                                | mieszanina niepalna                                                                     |
| Temperatura samozapłonu                                                            | mieszanina nie jest podatna na samozapłon                                               |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                                                                             |
| pH                                                                                 | dla 1 % r-ru 12                                                                         |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                                                                             |
| Rozpuszczalność                                                                    | łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie                                           |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                              | mieszanina subst. nieorganicznych i wody – współczynnik podziału nie musi być oznaczany |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                                                                             |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 1,1 – 1,2 kg/m <sup>3</sup> w temp. 20°C                                                |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                                                                             |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                                                                             |

### 9.2 Inne informacje

Inne: Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami wytwarza łatwopalny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

### 10.5 Materiały niezgodne

Metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalania.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Wodorotlenek sodu:

|                                                                  |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:                                               | LD50 (doustnie, szczur) - 500 mg/kg                                       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | Substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry. |
| Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:           | Powoduje nieodwracalne oparzenia oraz martwicę rogówki.                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Nie działa uczulająco.                                                    |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | Nie wykazano działania mutagennego.                                       |
| Rakotwórczość:                                                   | Nie wykazuje działania rakotwórczego.                                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | Brak dostępnych danych.                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Brak dostępnych danych.                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | Brak dostępnych danych.                                                   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | Brak dostępnych danych.                                                   |

##### Wersenian czterosodowy:

|                                                                  |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:                                               | LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg,<br>LC50 (wdychanie, szczur, 6h) 1000-5000 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | Nie działa drażniąco na skórę.                                                                               |
| Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:           | Powoduje podrażnienie oczu.                                                                                  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Nie działa uczulająco.                                                                                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | Nie wykazano działania mutagennego.                                                                          |
| Rakotwórczość:                                                   | Nie wykazuje działania rakotwórczego.                                                                        |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | Brak dostępnych danych.                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Brak dostępnych danych.                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | Brak dostępnych danych.                                                                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | Brak dostępnych danych.                                                                                      |

##### Wodorotlenek potasu:

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Toksyczność ostra: | LD50 (doustnie, szczur) > 273 mg/kg |
|--------------------|-------------------------------------|

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | Powoduje oparzenia skóry – królik.  |
| Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:           | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Nie działa uczulająco.              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | Nie wykazano działania mutagennego. |
| Rakotwórczość:                                                   | Brak dostępnych danych.             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | Brak dostępnych danych.             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Brak dostępnych danych.             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | Brak dostępnych danych.             |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | Brak dostępnych danych.             |

## 1 1 . 2 Informacje o innych zagrożeniach

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ hormonalny: | Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, Poz. 2173). |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 1 2 . 1 Toksyczność

#### Wodorotlenek sodu:

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> )  | 157 mg/L/48h |
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> )  | 189 mg/L/48h |
| LC100 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> ) | 213 mg/L/48h |

#### Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

|                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i> )                      | > 100 mg/L/96h      |
| EC50 (toksyczność dla bezkręgowców wodnych, <i>Daphnia magna</i> )           | > 100 mg/L/48h      |
| EC50 (toksyczność dla roślin wodnych, <i>Scenedesmus obliquus</i> )          | > 100 mg/L/72h      |
| EC20 (toksyczność dla mikroorganizmów, osad komunalny)                       | > 500 mg/L/30 minut |
| LC50 (toksyczność dla organizmów żyjących w glebie, <i>Eisenia foetida</i> ) | 156 mg/kg/14 dni    |

#### Wodorotlenek potasu:

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | 80 mg/L/96h |
|---------------------------------------------------------|-------------|

### 1 2 . 2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Wodorotlenek sodu:

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

#### Wersenian czterosodowy:

Trudno ulega biodegradacji.

#### Wodorotlenek potasu:

Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy produktów nieorganicznych.

### **1 2 . 3 Zdolność do bioakumulacji**

#### Wodorotlenek sodu:

Brak dostępnych danych.

#### Wersenian czterosodowy:

Współczynnik biokoncentracji (Lepomis macrochirus, 28 dni) : ok. 1,8.

#### Wodorotlenek potasu:

Brak dostępnych danych.

### **1 2 . 4 Mobilność w glebie**

#### Wodorotlenek sodu:

Łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania się na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.

#### Wersenian czterosodowy:

Nie paruje, z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

#### Wodorotlenek potasu:

Rozpuszczalny.

### **1 2 . 5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **1 2 . 6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **1 2 . 7 Inne szkodliwe skutki działania**

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **1 3 . 1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Kod odpadu: 16 03 03\* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, nr 0, poz. 888). ✓
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 1 4. 1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1719

### 1 4. 2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O. (wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu)

### 1 4. 3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Kod klasyfikacyjny: C5

Informacja cyfrowa o zagrożeniu: 80

Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nr 8

### 1 4. 4 Grupa pakowania

II

### 1 4. 5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

### 1 4. 6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

### 1 4. 7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 1 5. 1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub

**mieszaniny** ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,

oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).

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

- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).

- ✓ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).

- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)

- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)

- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)

- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód

lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)

- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 1 5. 2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne  
STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe  
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
Acute Tox. – Toksyczność ostra  
Skin Corr. – Działanie żrące/drażniące na skórę  
Met. Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
H290 – Może powodować korozję metali.  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5 %, EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole mniej niż 5 %.