

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Kastell RevoClean Gastro Grill**  
UFI: SY10-Y0JM-X003-8DGO

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący.  
Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **KASTELL Poschlod Maj Spółka Komandytowa**  
Adres: Zachodnia 2, 55-330 Błonie, PL  
Telefon/Fax: +48 71 356 70 35

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@kastell.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: wodorotlenek sodu; wodorotlenek potasu; 2-aminoetanol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać par.

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 lub prysznicem.

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/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Informacje uzupełniające

Nie ma.

3.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Numer CAS: 1310-73-2<br>Numer WE: 215-185-5<br>Numer indeksowy: 011-002-00-6<br>Numer rejestracji: —                    | <b>wodorotlenek sodu</b><br>Skin Corr. 1A H314<br><u>Specyficzne stężenia graniczne:</u><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: $0,5\% \leq C < 2\%$                      | $10\% \leq C \leq 30\%$ |
| Numer CAS: 1310-58-3<br>Numer WE: 215-181-3<br>Numer indeksowy: 019-002-00-8<br>Numer rejestracji: —                    | <b>wodorotlenek potasu</b><br>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314<br><u>Specyficzne stężenia graniczne:</u><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: $0,5\% \leq C < 2\%$ | $1\% \leq C \leq 10\%$  |
| Numer CAS: 141-43-5<br>Numer WE: 205-483-3<br>Numer indeksowy: 603-030-00-8<br>Numer rejestracji: 01-2119486455-28-XXXX | <b>2-aminoetanol<sup>1)</sup></b><br>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332<br><u>Specyficzne stężenia graniczne:</u><br>STOT SE 3 H335: $C \geq 5\%$                                                                                         | $1\% \leq C \leq 10\%$  |

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Skład zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.:

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne    | < 5 % |
| NTA (kwas nitrylotrójciowy) i jego sole   | < 5 % |
| amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | < 5 % |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą

Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Założyć sterylny opatrunek.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## W kontakcie z oczami

Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć sterylny opatrunek.

## W przypadku spożycia

Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

## Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

#### W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, oparzenia, martwicę, wysuszenie.

#### W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, łzawienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### W przypadku spożycia

Produkt może powodować mdłości, wymioty, problemy żołądkowo-jelitowe, bóle brzucha, oparzenia ust, gardła i przełyku, biegunkę.

#### Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie par i mgieł może powodować bóle głowy, kaszel, podrażnienie dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, uczucia pieczenia w gardle i nosie.

#### Inne skutki narażenia

Nie są znane inne skutki niż wymienione powyżej.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Unikać powstawania par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

| Specyfikacja        | NDS                   | NDSch                 | NDSP | DSB | Uwagi |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|-------|
| wodorotlenek sodu   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>   | —    | —   | —     |
| wodorotlenek potasu | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>   | —    | —   | —     |
| 2-aminoetanol       | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 7,5 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   | Skóra |

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419 wraz z późn. zm.).

#### DNEL i PNEC

Nie dotyczy.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo obłania pracowników środkami żrącymi — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodnie z normą EN 374. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona ciała

Należy stosować odzież ochronną zgodną z normą EN ISO 13688. Nosić obuwie ochronne zgodnie z normą EN 20345.

### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19$  % i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0$  % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Stan skupienia:                    | ciecz                   |
| Kolor:                             | jasnożółty do brązowego |
| Zapach:                            | charakterystyczny       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono           |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

|                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia: | nie oznaczono                                         |
| Palność materiałów:                                                                  | produkt nie jest klasyfikowany w kategoriach palności |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                  | nie oznaczono                                         |
| Temperatura zapłonu:                                                                 | nie oznaczono                                         |
| Temperatura samozapłonu:                                                             | nie oznaczono                                         |
| Temperatura rozkładu:                                                                | nie oznaczono                                         |
| pH:                                                                                  | 14 (20 °C)                                            |
| Lepkość kinematyczna:                                                                | nie oznaczono                                         |
| Rozpuszczalność:                                                                     | nie oznaczono                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                    | nie dotyczy                                           |
| Prężność pary:                                                                       | nie oznaczono                                         |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                        | 1,14 (20 °C)                                          |
| Względna gęstość pary:                                                               | nie oznaczono                                         |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                          | nie dotyczy                                           |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2.Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3.Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.

10.4.Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5.Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze, mocne kwasy.

10.6.Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]   |           |
| LD <sub>50</sub> (doustnie, królik) | 325 mg/kg |
| wodorotlenek potasu [CAS 1310-58-3] |           |
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) | 388 mg/kg |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

| 2-aminoetanol [CAS 141-43-5]         |               |
|--------------------------------------|---------------|
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur) | > 1,3 mg/l/6h |
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)  | 1089 mg/kg    |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)     | 2504 mg/kg    |

| Mieszanina                                                           |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| ATE <sub>mix</sub> (droga pokarmowa)                                 | > 2000 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub> (skóra)                                           | > 2000 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub> (wdychanie, pary)                                 | > 20 mg/l    |
| W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. |              |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

## Działanie rakotwórcze

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

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2] |                                             |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> (ryby)           | < 180 mg/l / 96 h / <i>Gambusia affinis</i> | metoda: — |
| EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)     | 40,4 mg/l / 48 h / <i>Ceriodaphnia</i> sp.  | metoda: — |
| EC <sub>10</sub> (mikroorganizmy) | 161 mg/l / 2 min / —                        | metoda: — |

| 2-aminoetanol [CAS 141-43-5]      |                                                          |                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> (ryby)           | 349 mg/l / 96 h / <i>Cyprinus carpio</i>                 | metoda: —        |
| NOEC (ryby)                       | 1,24 mg/l / 41 dni / <i>Oryzias latipes</i>              | metoda: OECD 210 |
| EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)     | 27,04 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>                 | metoda: OECD 202 |
| NOEC (bezkęgowce)                 | 0,85 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>                | metoda: OECD 202 |
| EC <sub>50</sub> (algi)           | 2,1 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | metoda: OECD 201 |
| EC <sub>10</sub> (mikroorganizmy) | > 1000 mg/l / 30 min / —                                 | metoda: OECD 209 |

#### Mieszanina

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, ale ze względu na wysokie pH może stwarzać zagrożenie dla środowiska wodnego jeśli jest uwolniony w dużych ilościach.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                               |                              |              |                    |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|
| 2-aminoetanol<br>CAS 141-43-5 | Łatwo ulega<br>biodegradacji | > 90%/21 dni | metoda: OECD 301 A |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                               |                 |                  |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| 2-aminoetanol<br>CAS 141-43-5 | log Po/w = -2,3 | metoda: OECD 107 |
|                               | BCF = —         | metoda: —        |

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Proponowane kody odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.  
[WODOROTLENEK SODU]

**IMDG**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
[SODIUM HYDROXIDE]

**ICAO/IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
[SODIUM HYDROXIDE]

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

### 14.4. Grupa pakowania

II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**ADR** nie

**IMDG** nie

**ICAO/IATA** nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje

|      |                                      |          |
|------|--------------------------------------|----------|
| ADR  | ilości ograniczone LQ                | 1 L      |
|      | kategoria transportowa               | 2        |
|      | kod ograniczeń przewozu przez tunele | (E)      |
| IMDG | ilości ograniczone LQ                | 1 L      |
|      | kod EmS                              | F-A, S-B |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

|           |                                  |       |
|-----------|----------------------------------|-------|
| ICAO/IATA | instrukcja pakowania (LQ)        | Y840  |
|           | ilości ograniczone (LQ)          | 0,5 L |
|           | instrukcja pakowania, pasażerski | 851   |
|           | maksymalna ilość, pasażerski     | 1 L   |
|           | instrukcja pakowania, cargo      | 855   |
|           | maksymalna ilość, cargo          | 30 L  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

91/322/EEG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EEG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

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 (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2024 poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                 |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                              |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.              |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.                                                                                                                                      |
| DNEL             | Pochodny Poziom niepowodujący zmian.                                                                                                                                                                              |
| EC <sub>10</sub> | Statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 10% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.                                 |
| EC <sub>50</sub> | (Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach. |
| EN               | Norma europejska.                                                                                                                                                                                                 |
| IATA             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.                                                                                                           |
| IMDG             | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                             |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.                                                                                                                                                                        |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.                                                                                                                                                 |
| LD <sub>50</sub> | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.                                                                                                                                                    |
| NOEC             | Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.                                   |
| OECD             | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.                                                                                                                                                                    |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.                                                                                                                                              |
| PNEC             | Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.                                                                                                                                                           |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.                                                                                                                                         |
| UFI              | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.                                                                                                                                                                     |
| vPvB             | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.                                                                                                                                             |
| Acute Tox. 4     | Toksyczność ostra - kategoria 4                                                                                                                                                                                   |
| Eye Dam. 1       | Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit. 2     | Działanie drażniące na oczy - kategoria 2                                                                                                                                                                         |
| STOT SE 3        | Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3                                                                                                                                       |
| Skin Corr. 1A    | Działanie żrące na skórę - kategoria 1A                                                                                                                                                                           |
| Skin Corr. 1B    | Działanie żrące na skórę - kategoria 1B                                                                                                                                                                           |
| Skin Irrit. 2    | Działanie drażniące na skórę - kategoria 2                                                                                                                                                                        |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Skin Corr. 1A H314 | metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1 H318    | metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3 H335     | metoda obliczeniowa |

## Dodatkowe informacje

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Zmiany:                 | —                           |
| Karta wystawiona przez: | THETA Consulting Sp. z o.o. |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.