

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power  
UFI mieszanina V9K1-P0Y0-W00U-H21F
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Środek do udrażniania rur  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Brak dalszych istotnych informacji.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dalszy użytkownik**  
Nazwa lub nazwa handlowa Croco Group Sp. z o.o.  
Adres Obroki 130/Hala nr. 3, Katowice, 40-833  
Polska  
NIP PL6342843590  
Telefon +48 796 621 121  
E-mail biuro@crocogroup.pl
- Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa EDEKA Foodservice Stiftung & Co. KG  
Adres Viktoriastraße 26, Köln , 51149  
Niemcy  
NIP DE310242517  
Telefon +49 2203 17060  
E-mail info@edeka-foodservice.de  
Adres www strony <https://edeka-foodservice.de/>
- Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**  
Nazwa EDEKA Foodservice Stiftung & Co.  
KG  
E-mail info@edeka-foodservice.de
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Telefon alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Może powodować korozję metali.

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 07.07.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

Natriumhydroxid

Natriumhypochlorit

Amine C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-Oxide

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                                      |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P234           | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.                                                                                                       |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.                                                                                                               |
| 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.                      |
| 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 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Hersteller.                                                                                |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle.                                                                         |

#### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.  
Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                                     | Nazwa substancji                                       | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                    | Uwaga |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457892-27  | Natriumhydroxid                                        | 1-<5               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specyficzne stężenie graniczne:<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 Dam. 1, H318: $C \geq 2\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ |       |
| CAS: 7681-52-9<br>WE: 231-668-3<br>Numer rejestracji:<br>01-2119488154-34  | Natriumhypochlorit                                     | 1-<5               | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH031                                                                                                                                                 |       |
| CAS: 68955-55-5<br>WE: 931-341-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119489396-21 | Amine C12-18 (geradzahlig) -<br>alkyldimethyl, N-Oxide | 1-<5               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                     |       |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdjąć pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywać strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używać szczytki, mydła ani neutralizacji. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie i zawsze zapewnić opiekę lekarską.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kąćka do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 07.07.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### W przypadku połknięcia

NATYCHMIAST WYPŁUKAĆ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAĆ DO WYPICIA 0,2-0,5 l chłodnej wody w celu złagodzenia efektu ciepłego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Może powodować korozję metali. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym  
brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem.

Klasa magazynowania

8B

Temperatura magazynowania

min 10 °C, max 25 °C

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

brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

##### DNEL

| Natriumhydroxid         |                 |                     |                             |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość             | Wpływ                       |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |

| Natriumhypochlorit      |                 |                        |                                   |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                             |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,26 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe       |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwale skutki miejscowe     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe       |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwale skutki miejscowe     |

##### PNEC

| Natriumhypochlorit    |               |
|-----------------------|---------------|
| Droga narażenia       | Wartość       |
|                       | 0,03 mg/l     |
| Otoczenie słodkowodne | 0,00021 mg/l  |
| Woda morska           | 0,000042 mg/l |

#### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przy wyborze rękawic należy uwzględnić właściwości produktu i czas narażenia. Rękawice wymień przy pierwszych oznakach zużycia lub uszkodzenia. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

| Materiał rękawic       | Grubość  | Czas wytrzymałości | Klasa | Czas trwania ekspozycji    |
|------------------------|----------|--------------------|-------|----------------------------|
| Kauczuk nitylowy (NBR) | ≥ 0,5 mm | >480 min           | 6     | Długoterminowa             |
| Kauczuk nitylowy (NBR) | ≥ 0,3 mm | >30 min            | 2     | Krótkoterminowa            |
| Kauczuk nitylowy (NBR) | ≥ 0,7 mm | >480 min           | 6     | Powtarzana, Długoterminowa |

### Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

### Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                               |
| Kolor                                                                              | brak danych                          |
| Zapach                                                                             | Przypominający chlor                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                          |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                          |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                          |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                          |
| Temperatura samozapłonu                                                            | >100 °C                              |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                          |
| pH                                                                                 | 13-13,8 (nierozcieńczone przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                          |
| Lepkość                                                                            | 300 - 1,000 mPas przy 20 °C          |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | łatwo rozpuszczalny.                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                          |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                          |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość                                               | 1,1 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C     |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                          |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                          |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi. Może powodować korozję metali.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Amine C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-Oxide

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-----------------|------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2820 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

#### Natriumhydroxid

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-----------------|------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> |        | > 2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

#### Natriumhypochlorit

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | > 5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | > 5000 mg/kg |                         | Królik                     |      |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Amine C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-Oxide

| Wynik     | Metoda                            | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek  | Płeć |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|------|
| Negatywny | Bakterieller Rückmutationsversuch |                         |                            | Bakterie |      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

| Natriumhydroxid |                                   |                         |                            |          |      |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|------|
| Wynik           | Metoda                            | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek  | Płeć |
| Negatywny       | Bakterieller Rückmutationsversuch |                         |                            | Bakterie |      |

| Natriumhypochlorit |                                   |                         |                            |          |      |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|------|
| Wynik              | Metoda                            | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek  | Płeć |
| Negatywny          | Bakterieller Rückmutationsversuch |                         |                            | Bakterie |      |

### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Toksyczność ostra

| Amine C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-Oxide |          |           |                         |                                            |            |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Parametr                                            | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                    | Środowiska |
| CE <sub>50</sub>                                    | OECD 202 | 2,4 mg/l  |                         | Rozwielitki (daphnia magna)                |            |
| LC <sub>50</sub>                                    |          | 1,26 mg/l |                         | Ryby (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) |            |

| Natriumhydroxid  |        |          |                         |         |            |
|------------------|--------|----------|-------------------------|---------|------------|
| Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> |        | 196 mg/l | 96 godzin               | Ryby    |            |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

| Natriumhypochlorit |          |               |                         |                             |            |
|--------------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| Parametr           | Metoda   | Wartość       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska |
| CE <sub>50</sub>   | OECD 201 | 0,05 mg/l     |                         | Algi                        |            |
| CE <sub>50</sub>   | OECD 202 | 0,01-0,1 mg/l |                         | Rozwielitki (daphnia magna) |            |
| LC <sub>50</sub>   |          | 0,032 mg/l    | 96 godzin               | Ryby                        |            |
| EC <sub>10</sub>   |          | 0,04 mg/l     |                         | Ryby                        |            |

### Toksyczność chroniczna

| Natriumhypochlorit |             |                         |         |            |
|--------------------|-------------|-------------------------|---------|------------|
| Parametr           | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| NOEC               | 0,0021 mg/l | 7 dni                   | Algi    |            |
| NOEC               | 0,04 mg/l   | 28 dni                  | Ryby    |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Biodegradacja

| Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power |         |                         |            |                           |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                              | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                                       |         |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywaj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1911 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

Data utworzenia 07.07.2026 Numer wersji 2

### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

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

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3266

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O. (WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR PODCHLORYNU)

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

8 Materiały żrące

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

3266

Kod klasyfikacyjny

C5

Nalepki ostrzegawcze

8+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

851

Instrukcje pakowania cargo

855

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-B

MFAG

760

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 07.07.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (Dz.U.2024.0.1670 t.j. - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH031 | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.                              |
| H290   | Może powodować korozję metali.                                             |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P234           | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.                                                                                                       |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.                                                                                                               |
| 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.                      |
| 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 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Hersteller.                                                                                |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                          |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle.                                                                         |

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 07.07.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.           | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR                  | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| Aquatic Acute        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)                                                   |
| Aquatic Chronic      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                              |
| BCF                  | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS                  | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>10</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji                                     |
| CE <sub>50</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                  | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS               | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS                  | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Dam.             | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG                 | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                    |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub>     | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>     | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO                  | Lotne związki organiczne                                                                                |
| Met. Corr.           | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali                                                     |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT                  | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm                  | Części na milion                                                                                        |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Corr.           | Działanie żrące na skórę                                                                                |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                            |
| STOT SE              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                         |
| UE                   | Unia Europejska                                                                                         |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB                 | Bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                        |
| vPvM                 | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                          |
| WE                   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                              |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Gut & Günstig Rohr Reiniger Gel Power

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 07.07.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.