

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Kret Podwójna siła żel do udrożniania rur
- **UFI:** ST3K-Q6JJ-AK52-35RA
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:**  
 Środek czyszczący do rur  
 Środek udrożniający do rur
- **Zastosowania odradzane:** Nie stosować do instalacji aluminiowych.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
 Dr. Miele Cosmed Group S.A.  
 ul. Wielkopolska 3, 26-600 Radom, Poland  
 tel. +48 48 384 58 01  
 www.kret.eu  
 kret@dr-miele.eu
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 48 384 58 01 (werktags 8.00 - 16.00 Uhr) oder 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr.1       | H290 Może powodować korozję metali.                                      |
| Skin Corr. 1A     | H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| Eye Dam. 1        | H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| .....             |                                                                          |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
 SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu)  
 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)  
 COCAMIDOPROPYL BETAINE (Alkiloamidopropyloaminobetaina)
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H290 Może powodować korozję metali.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H412 Działa szkodliwie 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.  
 P260 Nie wdychać par.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 1)

- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
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.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C.  
P501 Zawartość usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody, a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

## · Dane dodatkowe:

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

## · 2.3 Inne zagrożenia

## · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

· vPvB: Nie ma zastosowania.

· Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## · 3.2 Mieszaniny

## · Opis:

Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

Chloran(I) sodu, roztwór zawierający 1,5 - 2,3 % aktywnego Cl.

## · Składniki niebezpieczne:

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Numer indeksu: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27 | SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu)<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Określone granice stężeń: 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: $0,5\% \leq C < 2\%$ | $\geq 3 - < 5\%$    |
| CAS: 7681-52-9<br>EINECS: 231-668-3<br>Numer indeksu: 017-011-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119488154-34 | SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1), EUH031<br>Konkretny limit koncentracji: EUH031: $C \geq 5\%$                                                                                            | $\geq 1 - < 2,5\%$  |
| CAS: 61789-40-0<br>EINECS: 263-058-8<br>Reg.nr.: 01-2119488533-30                               | C O C A M I D O P R O P Y L B E T A I N E<br>(Alkiloamidopropyloaminobetaina)<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                           | $\geq 1 - < 2,5\%$  |
| CAS: 3332-27-2<br>EINECS: 222-059-3<br>Reg.nr.: 01-2119949262-37                                | MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                        | $\geq 0,25 - < 1\%$ |
| CAS: 68439-50-9<br>Numer WE: 931-014-3                                                          | LAURETH-3 (Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C12-14 (> 2-5 EO))<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                   | $\geq 0 - < 0,25\%$ |

## · Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| związki wybielające na bazie chloru, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne, związki wybielające na bazie tlenu | <5% |
| kompozycje zapachowe, środki konserwujące (SODIUM BENZOATE)                                                                                                                                       |     |

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.· **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.· **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

Splukać ciepłą wodą.

· **Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po połknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

● Kontakt z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówek)

● Wdychanie: może działać drażniaco na błony śluzowe oraz układ oddechowy (kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności)

● Połknięcie - działa szkodliwie po połknięciu może powodować dolegliwości i podrażnienia jamy ustnej, przełyku i żołądka (wymioty, mdłości, pieczenie w układzie pokarmowym).

● Kontakt ze skórą: ryzyko poważnych oparzeń skóry (zaczerwienienie, obrzęk, uczucie pieczenia).

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**· **5.1 Środki gaśnicze**· **Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Strumień rozpylonej wody.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na skutek wycieku produktu.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 3)

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki specjalne nie są konieczne.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Chronić przed mrozem i ciepłem.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**· **Składowanie:**· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Transportować i przechowywać w pozycji pionowej.

· **Klasa składowania:** 8 A· **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt jest środkiem czyszczącym do użytku domowego. Uwaga instrukcje i ostrzeżenia na opakowaniu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu) (≥3-<5%)**

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| NDS | NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|     | NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

· **Wartości DNEL****1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu)**

|          |                                                  |                                  |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Wdechowe | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe  | 1 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy) |
|          | DNEL - Skutki krótkotrwałe, inhalacja, miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci) |

**7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)**

|          |                                                  |                        |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Skórne   | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe      | 0,5 µg/cm <sup>2</sup> |
| Wdechowe | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe  | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|          | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe  | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
|          | DNEL - Skutki krótkotrwałe, inhalacja, systemowe | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | DNEL - Skutki krótkotrwałe, inhalacja, miejscowe | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)**

|        |                                                  |                          |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Ustne  | DNEL - Skutki długotrwałe, połknięcie, systemowe | 15 mg/kg (konsumenci)    |
| Skórne | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe      | 2.750 mg/kg (pracownicy) |
|        |                                                  | 1.650 mg/kg (konsumenci) |

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 4)

|                                                                                                           |                                                   |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe       | 132 µg/cm² (pracownicy)<br>79 µg/cm² (konsumenci)                   |
| Wdechowe                                                                                                  | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 175 mg/m³ (pracownicy)                                              |
| 3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)                                         |                                                   |                                                                     |
| Ustne                                                                                                     | DNEL - Skutki długotrwałe, połyknięcie, systemowe | 0,44 mg/kg (konsumenci)                                             |
| Skórne                                                                                                    | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe       | 11 mg/kg (pracownicy)<br>5,5 mg/kg (konsumenci)                     |
| Wdechowe                                                                                                  | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 6,2 mg/m³ (pracownicy)<br>1,53 mg/m³ (konsumenci)                   |
| 7722-84-1 HYDROGEN PEROXIDE (nadtlenek wodoru, roztwór)                                                   |                                                   |                                                                     |
| Wdechowe                                                                                                  | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 1,4 mg/m³ (pracownicy)<br>0,21 mg/m³ (konsumenci)                   |
|                                                                                                           | DNEL - Skutki krótkotrwałe, inhalacja, miejscowe  | 3 mg/m³ (pracownicy)<br>1,93 mg/m³ (konsumenci)                     |
| 64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)                                                                           |                                                   |                                                                     |
| Ustne                                                                                                     | DNEL - Skutki długotrwałe, połyknięcie, systemowe | 87 mg/kg (konsumenci)                                               |
| Skórne                                                                                                    | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe       | 343 mg/kg (pracownicy)<br>206 mg/kg (konsumenci)                    |
| Wdechowe                                                                                                  | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 950 mg/m³ (pracownicy)<br>114 mg/m³ (konsumenci)                    |
|                                                                                                           | DNEL - Skutki krótkotrwałe, inhalacja, miejscowe  | 1.900 mg/m³ (pracownicy)<br>950 mg/m³ (konsumenci)                  |
| 532-32-1 Sodu benzoesan                                                                                   |                                                   |                                                                     |
| Ustne                                                                                                     | DNEL - Skutki długotrwałe, połyknięcie, systemowe | 16,6 mg/kg /bw/day (konsumenci)                                     |
| Skórne                                                                                                    | DNEL - Skutki długotrwałe, skóra, systemowe       | 62,5 mg/kg /bw/day (pracownicy)<br>31,25 mg/kg /bw/day (konsumenci) |
| Wdechowe                                                                                                  | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 0,1 mg/m³ (pracownicy)<br>0,06 mg/m³ (konsumenci)                   |
|                                                                                                           | DNEL - Skutki długotrwałe, inhalacja, miejscowe   | 3 mg/m³ (pracownicy)<br>1,5 mg/m³ (konsumenci)                      |
| · Wartości PNEC                                                                                           |                                                   |                                                                     |
| 7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)                                                           |                                                   |                                                                     |
| PNEC Woda (woda słodka)                                                                                   | 0,21 µg/l                                         |                                                                     |
| PNEC Woda (woda morska)                                                                                   | 0,042 µg/l                                        |                                                                     |
| PNEC (Oczyszczalnia ścieków)                                                                              | 4,69 mg/l                                         |                                                                     |
| 68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe) |                                                   |                                                                     |
| PNEC Woda (woda słodka)                                                                                   | 240 µg/l                                          |                                                                     |
| PNEC Woda (woda morska)                                                                                   | 24 µg/l                                           |                                                                     |
| PNEC Woda (częściowo uwalniana)                                                                           | 71 µg/l                                           |                                                                     |
| PNEC Sedyment (woda słodka)                                                                               | 0,9168 mg/kg                                      |                                                                     |
| PNEC Sedyment (woda morska)                                                                               | 0,09168 mg/kg                                     |                                                                     |
| PNEC (Gleba)                                                                                              | 7,5 mg/kg                                         |                                                                     |
| 3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)                                         |                                                   |                                                                     |
| PNEC Woda (woda słodka)                                                                                   | 33,5 µg/l                                         |                                                                     |

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: **Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur**

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| PNEC Woda (woda morska)                                        | 3,35 µg/l    |
| PNEC Woda (częściowo uwalniana)                                | 33,5 µg/l    |
| PNEC Sedymen (woda słodka)                                     | 5,24 mg/kg   |
| PNEC Sedymen (woda morska)                                     | 0,524 mg/kg  |
| PNEC (Gleba)                                                   | 1,02 mg/kg   |
| <b>5949-29-1 CITRIC ACID (Kwas cytrynowy)</b>                  |              |
| PNEC Woda (woda słodka)                                        | 440 µg/l     |
| PNEC Woda (woda morska)                                        | 44 µg/l      |
| PNEC Sedymen (woda słodka)                                     | 34,6 mg/kg   |
| PNEC Sedymen (woda morska)                                     | 3,46 mg/kg   |
| PNEC (Gleba)                                                   | 33,1 mg/kg   |
| PNEC (Oczyszczalnia ścieków)                                   | >1.000 mg/l  |
| <b>7722-84-1 HYDROGEN PEROXIDE (nadtlenek wodoru, roztwór)</b> |              |
| PNEC Woda (woda słodka)                                        | 12,6 µg/l    |
| PNEC Woda (woda morska)                                        | 12,6 µg/l    |
| PNEC Sedymen (woda słodka)                                     | 0,047 mg/kg  |
| PNEC Sedymen (woda morska)                                     | 0,047 mg/kg  |
| PNEC (Gleba)                                                   | 0,0023 mg/kg |
| PNEC (Oczyszczalnia ścieków)                                   | 4,66 mg/l    |
| <b>64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)</b>                         |              |
| PNEC Woda (woda słodka)                                        | 960 µg/l     |
| PNEC Woda (woda morska)                                        | 790 µg/l     |
| PNEC Woda (częściowo uwalniana)                                | 2.750 µg/l   |
| PNEC Sedymen (woda słodka)                                     | 3,6 mg/kg    |
| PNEC Sedymen (woda morska)                                     | 2,9 mg/kg    |
| PNEC (Gleba)                                                   | 0,63 mg/kg   |
| PNEC (Oczyszczalnia ścieków)                                   | 580 mg/l     |
| <b>532-32-1 Sodiu benzoian</b>                                 |              |
| PNEC Woda (woda słodka)                                        | 130 µg/l     |
| PNEC Woda (woda morska)                                        | 13 µg/l      |
| PNEC Woda (częściowo uwalniana)                                | 305 µg/l     |
| PNEC Sedymen (woda słodka)                                     | 1,76 mg/kg   |
| PNEC Sedymen (woda morska)                                     | 0,176 mg/kg  |
| PNEC (Gleba)                                                   | 0,276 mg/kg  |
| PNEC (Oczyszczalnia ścieków)                                   | 10 mg/l      |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61)

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Indywidualne środki ochrony** takie jak **indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 6)

• **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Zalecany czas penetracji > 480 minut.

• **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

• **Ochrona ciała:** Nie konieczne.

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieznutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

• **Ogólne dane**

• **Stan skupienia**

Płynny

• **Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

• **Zapach:**

Chlorowy

• **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

• **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

• **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura**

wrzenia i zakres temperatur wrzenia

100 °C (7732-18-5 woda)

• **Palność materiałów**

Nie łatwopalny.

• **Dolna i górna granica wybuchowości**

• **Dolna:**

Nieokreślone.

• **Górna:**

Nieokreślone.

• **Temperatura zapłonu:**

111 °C (7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu))

DIN EN ISO 13736:2022-12

• **Temperatura samozapłonu:**

225 °C (111-46-6 2,2'-oksybisetanol)

• **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

• **pH w 20 °C**

&gt;12 (Mieszanka obu komór)

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 23 hPa (7732-18-5 woda)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,9-1,2 g/cm<sup>3</sup> (Mieszanka obu komór)
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Ciecz
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **rozpuszczalniki organiczne:** 0,2-0,3 %
- **Woda:** 91 %
- **Zawartość ciał stałych:** 4,9-5 %
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** Może powodować korozję metali.
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest trwały.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Korodujące wobec metali.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Chronić przed mrozem i ciepłem.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).  
 Metale takie jak aluminium, cynku i cyny.

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 8)

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: 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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

Wdechowe LC50/4 h &gt; 26,9-269 mg/l (szczur)

**1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu)**

Ustne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur)

**7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)**

Ustne LD50 5.800 mg/kg (mysz)

Skórne LD50 20.000 mg/kg (królik)

**61789-40-0 COCAMIDOPROPYL BETAINE (Alkiloamidopropyloaminobetaina)**

Ustne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur)

**68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)**

Ustne LD50 &gt; 5.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 401)

Skórne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 402)

**3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)**

Ustne LD50 1.495 mg/kg (szczur)

**5949-29-1 CITRIC ACID (Kwas cytrynowy)**

Ustne LD50 5.400 mg/kg (mysz) (OECD TG 401)

&gt; 3.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 402)

**7722-84-1 HYDROGEN PEROXIDE (nadtlenek wodoru, roztwór)**

Ustne LD50 2.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 4.060 mg/kg (szczur)

Wdechowe LC50/4 h 2 mg/l (szczur)

**64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)**

Ustne LD50 8.300 mg/kg (mysz)

7.060 mg/kg (szczur)

Wdechowe LC50/4 h 115,9-133,8 mg/l (szczur) (OECD TG 403)

**137-16-6 Sodium N-lauroylsarcosinate**

Ustne LD50 &gt; 5.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 401)

Wdechowe LC50/4 h mg/l (szczur)

**111-46-6 2,2'-oksybisetanol**

Ustne LD50 12.565 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 11.890 mg/kg (królik)

**8000-41-7 TERPINEOLE (Alkohole terpenowe)**

Ustne LD50 &gt; 4.300 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 402)

**68439-50-9 LAURETH-3 (Etoksylowany alkohol tłuszczowy C12-14 (> 2-5 EO))**

Ustne LD50 &gt; 2.000 mg/kg (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 9)

**532-32-1 Sodiu benzoesan**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 4.070 mg/kg (szczur)  |
| Skórne   | LD50     | >2.000 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | >12,2 mg/l (szczur)   |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** 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.

**64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)**

NOAEL &gt;3.000 mg/kg (szczur) (OECD TG 451)

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)**

NOAEL &gt;300 mg/kg bw/d (szczur) (OECD TG 416)

**64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)**

NOAEL 5.200 mg/kg bw/d (szczur)

**532-32-1 Sodiu benzoesan**

NOAEL &gt;175 mg/kg bw/d (szczur)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)**

NOAEL &gt;225 mg/kg/d (szczur) (OECD TG 408)

**64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)**

NOAEL &gt;20 mg/l (szczur (samiec)) (OECD TG 403)

NOAEL 1.730 mg/kg/d (szczur (samica))

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****1310-73-2 SODIUM HYDROXIDE (Wodorotlenek sodu)**

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb: LC50    | 45,4 mg/l, 96 h (Oncorhynchus mykiss) |
|                              | 99 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)   |
| Toksyczność dla dafnii: EC50 | >100 mg/l, 48 h (Daphnia magna)       |

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 10)

|                                                                                                                  |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>7681-52-9 SODIUM HYPOCHLORITE (podchloryn sodu)</b>                                                           |                                                                   |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | 0,0365 mg/l, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)               |
| <b>68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)</b> |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | >10-100 mg/l, 96 h (Leuciscus idus)                               |
| Toksyczność dla ryb: NOEC                                                                                        | >1-10 mg/l, 28 d (Leuciscus idus)                                 |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | >10-100 mg/l, 48 h (Daphnia magna)                                |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | >10-100 mg/l, 72 h (Scenedesmus subspicatus)                      |
| <b>3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)</b>                                         |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | >1-10 mg/l, 96 h (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)                |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | >1-10 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD TG 202)                    |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | >0,1-1 mg/l, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201) |
| <b>5949-29-1 CITRIC ACID (Kwas cytrynowy)</b>                                                                    |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | 440-760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus)                               |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | 120 mg/l, 72 h (DaC)                                              |
| <b>7722-84-1 HYDROGEN PEROXIDE (nadtlenek wodoru, roztwór)</b>                                                   |                                                                   |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | 2,4 mg/l, 48 h (Daphnia magna)                                    |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | 2,5 mg/l, 72 h (Scenedesmus capricornutum)                        |
| <b>64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)</b>                                                                           |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | 13.000 mg/l, 96 h (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)             |
|                                                                                                                  | 15.300 mg/l, 96 h (Pimephales promelas)                           |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | 12.340 mg/l, 48 h (Daphnia magna)                                 |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | 275 mg/l, 72 h (Chlorella vulgaris) (OECD TG 201)                 |
| <b>137-16-6 Sodium N-lauroylsarcosinate</b>                                                                      |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | 107 mg/l, 96 h (Danio rerio) (OECD TG 203)                        |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | 29,7 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD TG 202)                     |
| Toksyczność dla alg: NOEC                                                                                        | 9,2 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)            |
| <b>532-32-1 Sodiu benzoesan</b>                                                                                  |                                                                   |
| Toksyczność dla ryb: LC50                                                                                        | >100 mg/l, 96 h                                                   |
| Toksyczność dla ryb: NOEC                                                                                        | 10 mg/l, 28 d                                                     |
| Toksyczność dla dafnii: EC50                                                                                     | >100 mg/l, 48 h (Daphnia magna)                                   |
| Toksyczność dla alg: EC50                                                                                        | >30,5 mg/l, 72 h                                                  |
| Toksyczność dla alg: NOEC                                                                                        | 6,5 mg/l, 72 h                                                    |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.

|                                                                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>61789-40-0 COCAMIDOPROPYL BETAINE (Alkiloamidopropyloaminobetaina)</b>                                        |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                            | >80 % (28d) (OECD TG 301 D) |
| <b>68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)</b> |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                            | >90 % (28d)                 |
| <b>3332-27-2 MYRISTAMINE OXIDE (Tlenek N,N dimetylotetradecyloaminy)</b>                                         |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                            | % (-)                       |
| <b>5949-29-1 CITRIC ACID (Kwas cytrynowy)</b>                                                                    |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                            | 97 % (28d) (OECD TG 301 B)  |
| <b>64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)</b>                                                                           |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                            | 97 % (OECD TG 301 B)        |

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 11)

|                                                                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>137-16-6 Sodium N-lauroylsarcosinate</b>                                                                        |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                              | 82 % /28 d                  |
| <b>8000-41-7 TERPINEOLE (Alkohole terpenowe)</b>                                                                   |                             |
| biodegradacji                                                                                                      | % (szczur)                  |
| <b>68439-50-9 LAURETH-3 (Etoksylogowany alkohol tłuszczowy C12-14 (&gt; 2-5 EO))</b>                               |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                              | >60 % (28d) (OECD TG 301 D) |
| <b>532-32-1 Sodu benzoesan</b>                                                                                     |                             |
| łatwo biodegradowalny                                                                                              | %                           |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>                                                                              |                             |
| <b>68891-38-3 SODIUM LAURETH SULFATE (Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole so-dowe)</b> |                             |
| Log Pow                                                                                                            | 0,3 (Potential: low)        |
| <b>64-17-5 ALCOHOL DENAT. (etanol)</b>                                                                             |                             |
| Log Kow                                                                                                            | <0                          |
| <b>532-32-1 Sodu benzoesan</b>                                                                                     |                             |
| Log Kow                                                                                                            | 1,88 Benzoic acid           |

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
szkodliwy dla organizmów wodnych  
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Opróżnić pojemnik dokładnie.  
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
- **Numer klucza odpadów:**  
20 01 29  
15 01 10
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 12)

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR, IMDG, IATA

UN1719

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY,  
I.N.O. (WODOROTLENEK SODU)

· IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM  
HYDROXIDE)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa

8 Materiały żrące

· Nalepka

8

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: Materiały żrące

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

80

· Numer EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

1L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:  
30 mlMaksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:  
500 ml

· Kategoria transportowa

2

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(ciąg dalszy na stronie 14)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur

(ciąg dalszy od strony 13)

· UN "Model Regulation":

UN 1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY,  
I.N.O. (WODOROTLENEK SODU), 8, II

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałowe.

· **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Regulations:** Rozporządzenie (WE) nr: 1907/2006, 1272/2008, 648/2004 (wszystkie z późniejszymi zmianami).

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

• Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami

• Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (REACH) z późniejszymi zmianami

• Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/ EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006), z późniejszymi zmianami

• **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)

• Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

\*

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 15)

PL

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

**Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur**

(ciąg dalszy od strony 14)

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

· **Odnosne zwroty**

- 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.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia**

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

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z przepisami ADR.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Regulatory Affairs

FS

· **Osoba kontaktowa:** [reg@dr-miele.eu](mailto:reg@dr-miele.eu)

· **Data poprzedniej wersji:** 16.10.2023

· **Numer poprzedniej wersji:** 12.0

· **Skróty i akronimy:**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (marine pollution)

Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

IBC: Intermediate Bulk Container

Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem

ECHA: European Chemicals Agency

Europejska Agencja Chemikaliów

IVIS: In Vitro Irritancy Score

Wskaźnik podrażnienia in vitro

CLP: "Classification, Labelling and Packaging", regulation (EC) Nr. 1272/2008

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

REACH: "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals", regulation (EC) Nr. 1907/2006

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

CE: Conformité Européenne

Zgodność europejska

Reg.nr.: Registration number

Numer rejestracyjny

log Kow / log Pow: decadic logarithm of the octanol/water partition coefficient

DENAT.: denatured

bw/d: body weight per day

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IATA: International Air Transport Association

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

System Globalnie Zharmonizowany

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych

(ciąg dalszy na stronie 16)

**Karta charakterystyki**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878**  
**zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 25.06.2024

Numer wersji 13.0 (zastępuje wersję 12.0)

Aktualizacja: 25.06.2024

**Nazwa handlowa: Kret Podwójna siła żel do udroźniania rur**

(ciąg dalszy od strony 15)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

numer substancji przypisany przez Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

Pochodny, nie wywołujący skutków poziom

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

LC50: Lethal concentration, 50 percent

Śmiertelne dla 50 % populacji stężenie substancji

LD50: Lethal dose, 50 percent

Śmiertelna dla 50 % populacji dawka substancji

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Substancje bardzo trwale i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

EC50: Effective concentration, 50 percent

Skuteczne stężenie, 50 procent

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie chemicznego czynnika szkodliwego dla zdrowia

NOAEL (NOAEC): No observed adverse effect level (concentration)

Poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego

NOEL (NOEC): No observed effect level (concentration)

NOEC: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów; NOEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NLP: No-Longer Polymer

Polimer niskocząsteczkowy

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

TG: Test Guideline

Wytyczne dotyczące testów

BCOP: Bovine Corneal Opacity and Permeability

Metoda badań naukowych potencjalnego podrażnienia oczu w celu klasyfikacji chemikaliów i substancji jako żrących lub silnie drażniących oczu

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**