

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina Woda lutownicza mieszanina  
 UFI ND10-200K-V000-E3KA
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
 Płyn do lutowania  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
 PC-TEC-24 Produkty spawalnicze, lutownicze i topnikowe  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
 Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent**  
 Nazwa lub nazwa handlowa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
 Adres Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
 Polska  
 REGON 200133730  
 NIP PL9661767714  
 Telefon +48 86 274 13 42  
 E-mail msds@termopasty.pl  
 Adres www strony www.termopasty.com
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
 Nazwa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
 E-mail msds@termopasty.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 Europejski numer 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.
- Skin Corr. 1B, H314  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 2, H411
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**
- 
- Hasło ostrzegawcze**  
 Niebezpieczeństwo
- Substancje stwarzające zagrożenie**  
 chlorek cynku(II)
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                                                |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                                               |

#### Elementy oznakowania etykiety dla opakowań nieprzekraczających 125 ml

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

chlorek cynku(II)

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                                               |

#### 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.

### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 030-003-00-2<br>CAS: 7646-85-7<br>WE: 231-592-0<br>Numer rejestracji:<br>01-2119472431-44-XXXX | chlorek cynku(II) | ≤10                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 1     |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

| Numery identyfikacyjne                                                                                 | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Index: 017-014-00-8<br>CAS: 12125-02-9<br>WE: 235-186-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119489385-24-XXXX | chlorek amonu    | <5                 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                 | 1, 2  |

#### Uwagi

- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

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

Dbaj 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 przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

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

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywaj strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używaj szczotki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

##### W przypadku dostania się do oczu

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

##### W przypadku połknięcia

NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl 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 zadzwoń po pogotowie lub zapewnij 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. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

#### 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). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, 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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń 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.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 50 ml     | butelka           | HDPE                |
| 100 ml    | butelka           | HDPE                |

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

#### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                               | Typ   | Wartość              |
|------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| Dichlorek cynku – frakcja wdychalna (CAS: 7646–85–7)       | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                            | NDSCh | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chlorek amonu – pary i frakcja wdychalna (CAS: 12125–02–9) | NDS   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            | NDSCh | 20 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

#### DNEL

| chlorek amonu           |                         |                        |                                   |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 33,5 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 190 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 114 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 11,4 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| chlorek cynku(II)       |                         |                            |       |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                    | Wpływ |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 1 mg/m <sup>3</sup>        |       |
| Pracownicy              | Drogą pokarmową         | 50 mg/m <sup>3</sup>       |       |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 500 mg/m <sup>3</sup> /24h |       |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 1,3 mg/m <sup>3</sup>      |       |

#### PNEC

| chlorek amonu                               |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Droga narażenia                             | Wartość     |
| Woda morska                                 | 0,12 mg/l   |
| Woda pitna                                  | 1,2 mg/l    |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 1,2 mg/l    |
| Gleba (rolna)                               | 0,163 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 16,2 mg/l   |

| chlorek cynku(II)                           |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Droga narażenia                             | Wartość                 |
| Woda pitna                                  | 20,6 µg/l               |
| Woda morska                                 | 6,1 µg/l                |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 52 µg/l                 |
| Osady śładowodne                            | 117,8 mg/kg suchej masy |
| Osady morskie                               | 56,5 mg/kg suchej masy  |
| Gleba (rolna)                               | 35,6 mg/kg suchej masy  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 |              |     |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  | Numer wersji | 9.0 |

#### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. 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).

##### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

##### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

##### Zagrożenie cieplne

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                                                                              | bezbarwny             |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny     |
| 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                                                            | brak danych           |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych           |
| pH                                                                                 | 5-7 (nierozcieńczone) |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | brak danych           |
| Rozpuszczalność w tłuszczach                                                       | brak danych           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych           |
| Prężność pary                                                                      | brak danych           |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | brak danych           |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych           |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych           |
| Forma                                                                              | ciecz                 |

#### 9.2. Inne informacje

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Szybkość parowania | 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

### Woda lutowicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 |              |     |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  | Numer wersji | 9.0 |

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| chlorek amonu   |                  |             |                         |         |      |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 1410 mg/kg  |                         | Szczur  |      |
| Skóra           | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Szczur  |      |

| chlorek cynku(II) |                  |                 |                         |         |      |
|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia   | Parametr         | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową   | LD <sub>50</sub> | 1100-1260 mg/kg |                         | Szczur  |      |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

| chlorek amonu   |                  |                         |         |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|                 | Działa drażniąco |                         |         |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 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 toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Toksyczność ostra

| chlorek amonu    |          |           |                         |                             |             |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska  |
| LC <sub>50</sub> |          | 209 mg/l  | 96 godzin               | Ryby                        | Woda słodka |
| LC <sub>50</sub> |          | 174 mg/l  | 96 godzin               | Ryby                        | Woda słona  |
| NOEC             |          | 11,8 mg/l | 28 dni                  | Ryby                        | Woda słodka |
| NOEC             |          | 8 mg/l    | 28 dni                  | Ryby                        | Woda słona  |
| CE <sub>50</sub> |          | 101 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |             |
| NOEC             |          | 14,6 mg/l | 28 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) |             |
| CE <sub>50</sub> |          | 1300 mg/l | 5 dni                   | Algi                        | Woda słodka |
| CE <sub>50</sub> |          | 90,4 mg/l | 10 dni                  | Algi                        | Woda słona  |
| NOEC             |          | 26,8 mg/l | 10 dni                  | Algi                        | Woda słona  |
| CE <sub>50</sub> | OECD 209 | 1618 mg/l | 30 minut                |                             | Czynny osad |

| chlorek cynku(II) |        |           |                         |                             |            |
|-------------------|--------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| Parametr          | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>  |        | 0,86 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |            |
| LC <sub>50</sub>  |        | 0,28 mg/l | 72 godzin               | Algi                        |            |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutowicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

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 przechowywuj 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. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. 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 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

UN 3264

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (chlorek cynku)

#### 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

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne

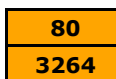
#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



C1

8+zagrożenie dla środowiska



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutowicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 |              |     |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  | Numer wersji | 9.0 |

#### Transport drogowy - ADR

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Przepisy szczególne | 274 |
| Ilości ograniczone  | 1 L |
| Ilości wyłączone    | E2  |

#### Pakowanie

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Instrukcje pakowania     | P001, IBC02 |
| Przepisy pakowania razem | MP15        |

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T11       |
| Przepisy szczególne | TP2, TP27 |

#### ADR cysterna

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Kod cysterny                         | L4BN |
| Przepisy szczególne                  | TU42 |
| Pojazdy do przewozu w cysternie      | AT   |
| Kategoria transportowa               | 2    |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | (E)  |

#### Transport kolejowy - RID

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Przepisy szczególne | 274 |
| Ilości wyłączone    | E2  |

#### Pakowanie

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Instrukcje pakowania     | P001, IBC02 |
| Przepisy pakowania razem | MP15        |

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T11       |
| Przepisy szczególne | TP2, TP27 |

#### Cysterny RID

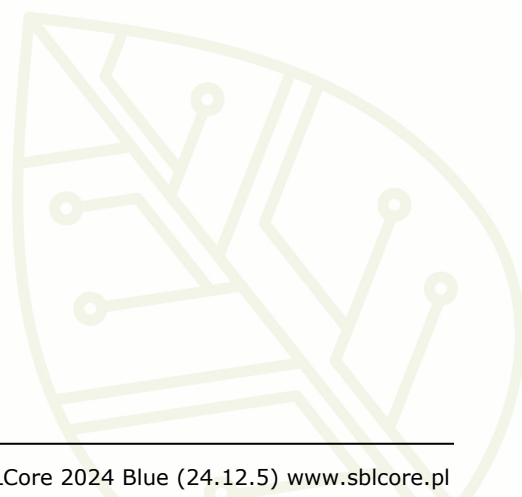
|                        |      |
|------------------------|------|
| Kod cysterny           | L4BN |
| Przepisy szczególne    | TU42 |
| Kategoria transportowa | 0    |

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Instrukcje pakowania ilość limitowana | Y841 |
| Instrukcje pakowania pasażer          | 852  |
| Instrukcje pakowania cargo            | 856  |

#### Transport morski - IMDG

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-A, S-B |
| MFAG                | 760      |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 | Numer wersji | 9.0 |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  |              |     |

#### 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 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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).

##### Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

chlórek amonu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65           | <p>1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu ani używane w izolacyjnych mieszaninach celulozowych ani jako składniki produktów izolacyjnych z waty celulozowej od dnia 14 lipca 2018 r., chyba że emisja amoniaku z tych mieszanek i produktów izolacyjnych jest objętościowo niższa niż 3 ppm (2,12 mg/m<sup>3</sup>) w warunkach badania określonych niżej, w ust. 4.</p> <p>Dostawca mieszanek izolacyjnych z dodatkiem nieorganicznych soli amonowych ma obowiązek powiadomienia odbiorców lub konsumentów o maksymalnym dopuszczalnym wskaźniku obciążenia izolacyjnej mieszanki celulozowej, który wyraża się w grubości i gęstości.</p> <p>Z kolei każdy dalszy użytkownik ma obowiązek dopilnować, aby przekazany mu przez dostawcę dopuszczalny wskaźnik obciążenia izolacyjnej mieszanki celulozowej nie został przekroczony.</p> <p>2. W drodze odstępstwa, ust. 1 nie ma zastosowania w przypadku wprowadzania na rynek izolacyjnych mieszanek celulozowych używanych wyłącznie do produkcji produktów izolacyjnych z waty celulozowej ani w przypadku używania ich w tym celu.</p> <p>3. W przypadku państwa członkowskiego, w którym w dniu 14 lipca 2016 r. obowiązują krajowe środki ograniczające stosowanie nieorganicznych soli amonowych w izolacji z waty celulozowej zatwierdzone przez Komisję na mocy art. 129 ust. 2 lit. a), przepisy ust. 1 i 2 stosuje się natychmiast od tego dnia.</p> <p>4. Spełnienie wymogu ograniczenia emisji określonego w ust. 1 akapit pierwszy należy wykazać zgodnie z warunkami specyfikacji technicznej CEN/TS 16516, dostosowanymi w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) minimalny czas trwania próby wynosi 14 dni (zamiast 28);</li> <li>b) poziom emisji amoniaku mierzy się przynajmniej raz dziennie przez cały czas próby;</li> <li>c) dopuszczalna wartość emisji nie może być przekroczona w żadnym z pomiarów dokonanych w czasie próby;</li> <li>d) wilgotność względna musi wynosić 90 % (zamiast 50 %);</li> <li>e) należy stosować odpowiednią metodę pomiaru emisji amoniaku;</li> <li>f) pomiar wskaźnika obciążenia, który wyraża się w grubości i gęstości, należy rejestrować w czasie pobierania próby izolacyjnej mieszanki celulozowej lub produktów izolacyjnych podlegających badaniu.</li> </ul> |

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutownicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 |              |     |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  | Numer wersji | 9.0 |

#### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| 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.       |
| 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.                                                                                                               |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                                                |

##### 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.

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR              | Umowa europejska 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>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              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| 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             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów 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                                                                                |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Woda lutowicza

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2015 |              |     |
| Data aktualizacji | 3.02.2025  | Numer wersji | 9.0 |

|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSch      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| NOEC       | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                              |
| 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                                                                           |
| STOT SE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |
| UE         | Unia Europejska                                                                                    |
| UN         | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM       | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

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.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 9.0 zastępuje wersję KCh z 22.02.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13 i 16.

#### 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.