

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Aktualizacja: 03.09.2025

Vamat® Alu Protect

DW15

Strona 1 z 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Vamat® Alu Protect

UFI: S8W0-P0W6-G003-F1TM

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

EuPCS: PC-DET-3.2 Detergenty do automatycznego zmywania naczyń — do użytku profesjonalnego albo przemysłowego

Kategorie procesowe [PROC]: 1, 2, 8, 9

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Nazwa firmy: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Ulica: Fraunhofer Str. 17  
Miejscowość: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6 Telefaks: +49 (0) 8331 930-880  
E-mail: info@buzil.de  
Osoba do kontaktu: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

#### Adres kontaktowy w Polsce

Nazwa firmy: BUZIL POLSKA Sp. z o. o  
Ulica: ul. Jana Długosza 60  
Miejscowość: PL-51-162 Wrocław  
Telefon: 071-3766031 Telefaks: 071-3766035  
E-mail: biuro.polska@buzil.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h) 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Wodorotlenek potasu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## Vamat® Alu Protect

Aktualizacja: 03.09.2025

DW15

Strona 2 z 11

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki odpowiednie

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                     |              |                  | Ilość      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | Nr WE                                                                               | Nr Index     | Nr REACH         |            |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                     |              |                  |            |
| 1312-76-1 | Silicic acid, potassium salt (molar ratio SiO <sub>2</sub> :K <sub>2</sub> O ≤ 1,6) |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 215-199-1                                                                           |              | 01-2119456888-17 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H314 H318                             |              |                  |            |
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu                                                                 |              |                  | 2 - < 5 %  |
|           | 215-181-3                                                                           | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |            |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318          |              |                  |            |
| 6834-92-0 | Metakrzemian sodu                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 229-912-9                                                                           | 014-010-00-8 | 01-2119449811-37 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335                              |              |                  |            |
| 497-19-8  | Węglan sodu; Węglan disodu                                                          |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 207-838-8                                                                           | 011-005-00-2 | 01-2119485498-19 |            |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                                  |              |                  |            |
| 7778-53-2 | Potassium orthophosphate                                                            |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 231-907-1                                                                           |              | 01-2119971078-30 |            |
|           | Eye Dam. 1, STOT SE 3; H318 H335                                                    |              |                  |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE                                                                                                                                                   | Nazwa chemiczna                                                                     | Ilość      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                                |                                                                                     |            |
| 1312-76-1 | 215-199-1                                                                                                                                               | Silicic acid, potassium salt (molar ratio SiO <sub>2</sub> :K <sub>2</sub> O ≤ 1,6) | 5 - < 10 % |
|           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                               |                                                                                     |            |
| 1310-58-3 | 215-181-3                                                                                                                                               | Wodorotlenek potasu                                                                 | 2 - < 5 %  |
|           | doustny: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: ≥ 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: ≥ 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: ≥ 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: ≥ 0,5 - < 2 |                                                                                     |            |
| 497-19-8  | 207-838-8                                                                                                                                               | Węglan sodu; Węglan disodu                                                          | 1 - < 5 %  |
|           | doustny: LD50 = 4090 mg/kg                                                                                                                              |                                                                                     |            |
| 7778-53-2 | 231-907-1                                                                                                                                               | Potassium orthophosphate                                                            | 1 - < 5 %  |
|           | doustny: LD50 = >2000 mg/kg                                                                                                                             |                                                                                     |            |

### Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

15 % - < 30 % fosforany, < 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody

piana gaśnicza

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Niebezpieczne produkty spalania:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### Ogólne wskazówki

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### Dla osób udzielających pomocy

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

#### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### **Do czyszczenia**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### **Inne informacje**

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie mieszać z innymi chemikaliami.

Stosować środki ochrony osobistej.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

#### **Informacja uzupełniająca**

Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

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

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Brak dodatkowych informacji.

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

Detergenty do automatycznego zmywania naczyń — do użytku profesjonalnego albo przemysłowego

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Parametry kontrolne**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna     | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu | 0,5               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                     | 1                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### **Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dostępnych informacji.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374, Kategoria III)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) / Grubość materiału rękawic > 0,1 mm

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież roboczą.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**Zagrożenia termiczne**

Brak dodatkowych informacji.

**Kontrola narażenia środowiska**

Dział 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły                 |
| Kolor:         | bezbarwny - jasnożółty |
| Zapach:        | charakterystyczny      |

**Metoda testu**

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ok. 100 °C             |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy            |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony           |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony           |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy            |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony           |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nie dotyczy            |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 13,5 - 14              |
| Lepkość kinematyczna (przy 40 °C):                                                  | nieokreślony           |
| Rozpuszczalność w wodzie (przy 20 °C):                                              | całkowicie mieszalny   |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                        |
| nieokreślony                                                                        |                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nie dotyczy            |
| Prężność par:                                                                       | nieokreślony           |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 1,36 g/cm <sup>3</sup> |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## Vamat® Alu Protect

Aktualizacja: 03.09.2025

DW15

Strona 6 z 11

Gęstość względna: nieokreślony  
Względna gęstość pary: nieokreślony  
Charakterystyka cząsteczek: bez znaczenia

### 9.2. Inne informacje

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość dynamiczna (przy 25 °C): < 10 mPa·s (50 1/s)

#### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Substancje powodujące korozję metali.  
Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancje powodujące korozję metali.  
Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje powodujące korozję metali.  
Kwas

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## 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.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                     |                   |         |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|--------|
|           | Droga narażenia                                                                     | Dawka             | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 1312-76-1 | Silicic acid, potassium salt (molar ratio SiO <sub>2</sub> :K <sub>2</sub> O ≤ 1,6) |                   |         |        |        |
|           | droga pokarmowa                                                                     | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur  |        |        |
|           | skóra                                                                               | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur  |        |        |
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu                                                                 |                   |         |        |        |
|           | droga pokarmowa                                                                     | ATE 500 mg/kg     |         |        |        |
| 497-19-8  | Węglan sodu; Węglan disodu                                                          |                   |         |        |        |
|           | droga pokarmowa                                                                     | LD50 4090 mg/kg   | Szczur  | IUCLID |        |
| 7778-53-2 | Potassium orthophosphate                                                            |                   |         |        |        |
|           | droga pokarmowa                                                                     | LD50 >2000 mg/kg  | Szczur  |        |        |

#### Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## Vamat® Alu Protect

Aktualizacja: 03.09.2025

DW15

Strona 7 z 11

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające

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

### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                     |                 |        |                                  |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych                                                  | Dawka           | [h][d] | Gatunek                          | Źródło | Metoda |
| 1312-76-1 | Silicic acid, potassium salt (molar ratio SiO <sub>2</sub> :K <sub>2</sub> O ≤ 1,6) |                 |        |                                  |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                           | LC50 > 146 mg/l | 96 h   | Leuciscus idus (złoty karp)      |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla alg                                                           | ErC50 207 mg/l  | 72 h   | Scenedesmus subspicatus          |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                   | EC50 > 146 mg/l | 48 h   | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) |        |        |
| 497-19-8  | Węglan sodu; Węglan disodu                                                          |                 |        |                                  |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla ryb                                                           | LC50 300 mg/l   | 96 h   | Lepomis macrochirus              |        |        |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                   | EC50 265 mg/l   | 48 h   | Daphnia magna                    | IUCLID |        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

060204 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków; wodorotlenek sodowy i potasowy; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 1814

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C5

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 1814

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

8



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



## Vamat® Alu Protect

Aktualizacja: 03.09.2025

DW15

Strona 9 z 11

Kod klasyfikacji: C5  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1

### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1814  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
Etykiety: 8



Marine pollutant: no  
Postanowienia specjalne: 223  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1  
EmS: F-A, S-B  
Segregacji grupy: 18 - alkalis

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1814  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A3 A803  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Udostępniona ilość: E1  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie 0 %  
emisji przemysłowych:

**Informacja uzupełniająca**

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 7,16.

**Skróty i akronimy**

Met. Corr. 1: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12:

PROC 1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym.

PROC 2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułacja)

PROC 7: Napyłanie przemysłowe

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.

PROC 11 (Napyłanie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np. techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).

PROC 13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|--------------|------------------------|

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Vamat® Alu Protect

Aktualizacja: 03.09.2025

DW15

Strona 11 z 11

## Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Na bazie danych testowych |
| Skin Corr. 1; H314 | 3.2.3.3.4.2. (pH)         |
| Eye Dam. 1; H318   | 3.3.3.3.4.2. (pH)         |

### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |

### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*