

### Knauf Środek gruntujący AQUAPANEL® Board Primer

Karta charakterystyki zgodna z wymogami art. 31 rozporządzenia (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), 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 z późniejszymi zmianami.

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/przeznaczenie:** Knauf Środek gruntujący AQUAPANEL® Board Primer  
**Inne sposoby identyfikacji:** Nr produktu KAO\_0437  
Kod 49279, 73789

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

**Zastosowania zidentyfikowane substancji/mieszaniny:** Produkt stosuje się jako podkład/warstwę podkładową, warstwę zwiększającą przyczepność.  
**Zastosowania odradzane:** Brak

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

KNAUF Aquapanel GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
58638 Iserlohn  
Germany  
Telephone: +49-(0)2374-50360  
Telefax: +49-(0)2374-5036300  
E-mail: aquapanel.info@knauf.com

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**

info@gefstoff.de

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski nr alarmowy : 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami:

**Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.**

**Dodatkowe informacje:**

Brak

##### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 z późniejszymi zmianami produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie, jednak wymaga oznakowania opakowań

jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi:

**Znaki ostrzegawcze:** Brak

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b> | Brak |
|----------------------------|------|

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|  |      |
|--|------|
|  | Brak |
|--|------|

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| <b>P102</b> | Chronić przed dziećmi.                          |
| <b>P262</b> | Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. |

**Informacje uzupełniające:**

|               |                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUH208</b> | Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| <b>EUH210</b> | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                     |

|                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>art. 58 ust. 3 Rozporządzenia (UE) nr 528/2012:</b> | Zawiera sól sodową tlenku pirydyno-2-tiolu-1 w celu zapewnienia trwałości. |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

W mieszaninie znajdują się następujące substancje zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie powyżej wartości granicznych:

### Karta charakterystyki

data aktualizacji: 23.05.2025; wersja 30.0

| Nazwa substancji                                                                          | Zawartość (C) [%]   | Nr CAS     | Nr WE     | Nr indeksow y | Klasyfikacja wg rozp. CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                               | ≥0.0036- <0.036     | 2634-33-5  | 220-120-9 | 613-088-00-6  | Acute Tox. 4 H302<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1A H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>Acute Tox. 2 H330<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nr rejestracyjny<br>brak                                                                  |                     |            |           |               | Sp. stężenie gr., M, ATE*<br><b>Współczynniki M:</b><br>M (działanie ostre) =1<br>M (działanie przewlekłe) = 1<br><b>Wartości ATE:</b><br>droga inhalacyjna:<br>ATE = 0,21 mg/L (pyły lub mgły)<br>droga pokarmowa:<br>ATE = 450 mg/kg m.c.<br><b>Specyficzne stężenie graniczne:</b><br>Skin Sens. 1 A H317:<br>C ≥ 0,036%                                                                                        |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | ≥ 0.00015- < 0.0015 | 55965-84-9 | -         | 613-167-00-5  | Acute Tox. 3 H301<br>Acute Tox. 2 H310<br>Skin Corr. 1C H314<br>Skin Sens. 1A H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>Acute Tox. 2 H330<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                             |
| Nr rejestracyjny<br>brak                                                                  |                     |            |           |               | Sp. stężenie graniczne, Współczynnik M, ATE*<br>Sp. stężenie gr., M, ATE*<br><b>Współczynniki M:</b><br>M (działanie ostre) =100<br>M (działanie przewlekłe) = 100<br><b>Specyficzne stężenie graniczne:</b><br>Skin Corr. 1C:<br>H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,06 % ≤ C <0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318:<br>C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,06 % ≤ C <0,6 %<br>Skin Sens. 1 A:<br>H317: C ≥0,0015 |
|                                                                                           |                     |            |           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* Specyficzne stężenie graniczne, współczynnik M, oszacowana toksyczność ostra

W sekcji 16 karty charakterystyki znajdują się pełne treści zwrotów H.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Personel udzielający pierwszej pomocy powinien zwracać uwagę na własne bezpieczeństwo.

##### Informacje ogólne:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. W bezpośrednim otoczeniu pracy należy zapewnić myjki do płukania oczu.

##### Po narażeniu drogą oddechową:

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

##### Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody przez 10 do 15 minut, trzymając powieki rozchylone. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z okulistą.

##### Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą z mydłem. Nie należy próbować usuwać zaschniętych pozostałości produktu z narażonych obszarów skóry na siłę ani przy użyciu rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza.

##### Spożycie:

W razie połknięcia należy przepłukać usta wodą (tylko jeśli osoba jest przytomna). Nie wywoływać wymiotów. Należy podawać wodę małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Zapewnić poszkodowanemu spokój. Zgłosić się do lekarza.

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

W przypadku kontaktu ze skórą może wystąpić reakcja alergiczna.

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

Leczenie objawowe. Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, woda – prądy rozproszone.

Produkt jest niepalny.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: produkt jest niepalny.

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

W razie pożaru mogą powstawać następujące substancje: dwutlenek węgla, tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy używać aparatu oddechowego z niezależnym obiegiem powietrza. Nie wdychać gazów spalinowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać oddzielnie; nie wolno jej odprowadzać do kanalizacji. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież ochronną. Trzymać z dala od osób nieposiadających odpowiedniej ochrony.

Dla osób udzielających pomocy

Informacje na temat odpowiednich środków kontroli indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

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

Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecz (np. ziemia krzemkowa). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczone podłogi i przedmioty dokładnie wyczyścić środkami czyszczącymi; nie stosować rozpuszczalników. Wysokie ryzyko poślizgnięcia się w wyniku wycieku lub rozlania produktu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Metody czyszczenia/usuwania: patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Skórę należy chronić, stosując krem ochronny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par. Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W bezpośrednim otoczeniu miejsca pracy należy zapewnić awaryjny myjki do płukania oczu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnych zbiornikach/opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem, intensywnym ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w temperaturach poniżej 5°C. Maksymalny okres przechowywania (czas): okres przydatności w nieotwartym opakowaniu 18 miesięcy.

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

Patrz sekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami):*

Wartości NDS, NDCh:

#### 1. masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]

**NDS:** 0.2 mg/m<sup>3</sup>

**NDCh:** 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: substancja oznakowana notacją "skóra" - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń substancji w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2025 poz. 949].

#### Wartości DNEL i PNEC:

##### 1. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6.81 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0.966mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0.345mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 4.03 µg/l

PNEC woda morska: 1.1 µg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0.403 µg/l

PNEC oczyszczalnie ścieków: 1.03 mg/l

PNEC osad woda słodka: 49.9 µg/kg s.m. osadu

PNEC osad woda słona: 4.99 µg/kg s.m. osadu

PNEC gleba: 3 mg/kg s.m. gleby

#### 2. masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie ostre, działanie miejscowe: 0.04 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie ostre, działanie miejscowe: 0.04 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0.09 mg/ kg masy ciała/dzień

DNEL konsumenci, droga pokarmowa, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 0.11 mg/ kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 3.39 µg/l

PNEC woda morską: 3.39 µg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 3.39 µg/l

PNEC oczyszczalnie ścieków: 0.23 mg/l

PNEC osad woda słodka: 0.027 mg/kg s.m. osadu

PNEC osad woda słona: 0.027 mg/kg s.m. osadu

PNEC gleba: 0.01 mg/kg s.m. gleby

#### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### Środki ochrony indywidualnej

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

##### Ochrona oczu i twarzy:

Stosować dobrze przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166. W przypadku rozpryskiwania produktu używać – gogle ochronne.

##### Ochrona ciała:

Stosować odzież ochronną zakrywającą całe ciało. W przypadku rozpryskiwania: kombinezon jednorazowego użytku.

##### Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne wykonane z naturalnego lateksu, neoprenu, kauczuku nitrylowego, PVC, kauczuku butylowego lub kauczuku fluorowanego. W miarę możliwości należy nosić bawełniane rękawiczki pod spodem. Stosowane rękawice ochronne muszą być zgodne z wymaganiami normy EN 374.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku rozpylania oraz przy niewystarczającej wentylacji należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem (filtr cząstek stałych P2).

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska:



Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                           |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| stan skupienia:                                                                           | ciecz                                                    |
| kolor:                                                                                    | różowy                                                   |
| zapach:                                                                                   | delikatny                                                |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                        | 0°C                                                      |
| temperatura wrzenia lub początkowa<br>temperatura wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia: | 100°C                                                    |
| palność materiałów:                                                                       | produkt niepalny                                         |
| dolna i górna granica wybuchowości:                                                       | Dolna granica: nie dotyczy<br>Górna granica: nie dotyczy |
| temperatura zapłonu:                                                                      | nie dotyczy                                              |
| temperatura samozapłonu:                                                                  | nie dotyczy                                              |
| temperatura rozkładu:                                                                     | nie oznaczono                                            |
| pH:                                                                                       | 8                                                        |
| lepkość kinematyczna:                                                                     | 5454.545 mm <sup>2</sup> /s                              |
| rozpuszczalność:                                                                          | produkt miesza się z wodą                                |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda<br>(wartość współczynnika log):                     | brak danych                                              |
| prężność pary:                                                                            | 23 hPa (20°C)                                            |
| gęstość lub gęstość względna:                                                             | 1.1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                             |
| względna gęstość par:                                                                     | nie oznaczono                                            |
| Charakterystyka cząsteczek                                                                | nie dotyczy                                              |



## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie odnotowano żadnych szczególnych warunków, których należałoby unikać.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie odnotowano żadnych szczególnych materiałów, których należałoby unikać.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu. Informacje na temat niebezpiecznych produktów spalania znajdują się w podsekcji 5.2

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### a) toksyczność ostra:

Nie wykonywano badań toksykologicznych dla tej mieszaniny. Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w klasie

#### Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG

Zur Helle 11  
58638 Iserlohn  
Germany

#### Service:

[www.lorum.xx/yt](http://www.lorum.xx/yt)

#### Technical consulting:

[www.lorum.xx/yt](http://www.lorum.xx/yt)

#### Tender documents:

[www.lorum.xx/yt](http://www.lorum.xx/yt)

#### [www.knauf.com](http://www.knauf.com):



# AQUAPANEL®

AQUAPANEL® is a technologically advanced building system. Because it's a system, it involves clear step-by-step process from design idea to project completion. AQUAPANEL® Cement Board panels, accessories and services work in unison – you can be certain that your project will all come together as planned. AQUAPANEL is a registered trademark.

All technical changes reserved. Only the current printed instructions are valid. Our warranty is expressly limited to our products in flawless condition. The constructional and structural properties and characteristic building physics of Knauf systems can solely be ensured with the exclusive use of Knauf system components, or other products expressly recommended by Knauf. All application quantities and delivery amounts are based on empirical data that are not easily transferable to other deviating areas. All rights reserved. All amendments, reprints and photocopies, including those of excerpts, require the express permission of Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Germany.

toksyczności ostrej po podaniu wszystkimi drogami narażenia.

Badania toksykologiczne:

**1. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]**

LD<sub>50</sub> (szczur, droga pokarmowa) 450 mg/kg (OECD 401)

LC<sub>50</sub> (szczur, droga oddechowa) 0.21 mg/l/4h (pary/mgły) - (OECD 403)

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) >2000 mg/kg (OECD 402)

**2. masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]**

LD<sub>50</sub> (szczur, droga pokarmowa) 66 mg/kg (OECD 401)

LC<sub>50</sub> (szczur, droga oddechowa) 0.171 mg/l/4h (pary/mgły) - (OECD 403)

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) >141 mg/kg (OECD 402)

**b) działanie żrące/drażniące na skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**f) działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak w mieszaninie substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, które powodują niepożądane skutki dla zdrowia ludzi.

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Badania ekotoksykologiczne:

**1. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]**

96 h LC50 (ryby) 2.18 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; rainbow trout)- (OECD 203)

48 h EC50 (rozwiłtiki) 2.94 mg/l (*Daphnia magna*) - (OECD 202)

72 h EC50 (algi) 70 µg/l (*Raphidocelis subcapitata*) - (OECD 201)

#### **2. masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]**

96 h LC50 (ryby) 0.19 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; rainbow trout)- (EPA OPP 72-1)

48 h EC50 (rozwiłtiki) 0.16 mg/l (*Daphnia magna*) - (EPA OPP 72-2)

72 h EC50 (algi) 6.3 µg/l (*Skeletonema costatum*) - (OECD 201)

21 d NOEC (rozwiłtiki) 0.004 mg/l (*Daphnia magna*) - (OECD 211)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

Produkt może zostać w znacznym stopniu usunięty z wody w wyniku procesów abiotycznych, np. poprzez adsorpcję przez osad czynny. Nie uwalniać do cieków wodnych bez uprzedniego oczyszczenia (biologiczna oczyszczalnia ścieków).

- **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]**: Łatwo ulega biodegradacji. 85%/63 dni (wytyczna OECD nr 301 C).

- **masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]**: Nie ulega łatwo biodegradacji. 55,8%/28 d (Wytyczne OECD dotyczące badań 301 B).

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

- **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS: 2634-33-5]**: 0,7 (20°C; pH 7) (metoda A8).

- **masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [CAS: 55965-84-9]**: 0,326 (24°C) (OECD 107).

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

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

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Odpad przekazać do wyspecjalizowanej firmy, która posiada pozwolenie na gospodarowanie odpadami zgodnie z ustawą o odpadach.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami) [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie

### Karta charakterystyki

data aktualizacji: 23.05.2025; wersja 30.0

ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2025 poz. 870)] oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami) [Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2023 poz. 1587)].

Klasyfikacja odpadów musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### SEKCJA 14: SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega pod przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych.

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

Nie dotyczy.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

##### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

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

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
2. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 lutego 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy (Dz.U. 2025 poz. 277)
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2023 poz. 1587)

### Karta charakterystyki

data aktualizacji: 23.05.2025; wersja 30.0

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 czerwca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2025 poz. 870)
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

#### Przepisy unijne:

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

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

2020/878 Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

Produkt nie podlega pod ograniczenia.

Substancje z mieszaniny nie podlegają pod procedurę zezwoleń.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>H301</b> | Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| <b>H302</b> | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| <b>H310</b> | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                       |
| <b>H330</b> | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| <b>H314</b> | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| <b>H315</b> | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| <b>H318</b> | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| <b>H317</b> | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| <b>H400</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| <b>H410</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>Acute Tox. 2</b>  | Toksyczność ostra kat. 2         |
| <b>Acute Tox. 3</b>  | Toksyczność ostra kat. 3         |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toksyczność ostra kat. 4         |
| <b>Skin Corr. 1C</b> | Działanie żrące na skórę kat. 1C |

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Działanie drażniące na skórę kat. 2                  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy kat. 2                   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1               |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Działanie uczulające na drogi skórę kat.1A           |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |

**Aktualizacja dotyczyła sekcji:** 3.2, 4.1, 8.1, 12.7, 15.1.

#### Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Mieszanina została zaklasyfikowana metodą obliczeniową.

#### Wyjaśnienie skrótów:

|                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>             | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.                                                                                                                                      |
| <b>DNEL</b>            | Pochodny poziom niepowodujący zmian.                                                                                                                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub></b> | (Medialne stężenia skuteczne) – statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach. |
| <b>EN</b>              | Norma europejska.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>IATA</b>            | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.                                                                                                           |
| <b>IMDG</b>            | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.                                                                                                                                                             |
| <b>ISO</b>             | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.                                                                                                                                                                        |
| <b>LC<sub>50</sub></b> | (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne                                                                                                                                                        |
| <b>LD<sub>50</sub></b> | (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna                                                                                                                                                                    |
| <b>NOEC</b>            | Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.                                   |
| <b>OECD</b>            | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.                                                                                                                                                                    |
| <b>PBT</b>             | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.                                                                                                                                              |
| <b>PNEC</b>            | Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.                                                                                                                                                           |
| <b>RID</b>             | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.                                                                                                                                         |
| <b>UFI</b>             | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.                                                                                                                                                                     |
| <b>vPvB</b>            | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.                                                                                                                                             |
| <b>NDS</b>             | Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.                                                                                                                                                               |
| <b>NDSCh</b>           | Najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy                                                                                                                                                       |

#### Materiały źródłowe:

Strona [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) – baza ECHAChem

Karty charakterystyki składników mieszaniny.

#### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule i oparte są na naszej najlepszej wiedzy.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1.2 karty charakterystyki.

Koniec karty charakterystyki