

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – DEN BRAVEN

---

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **DEN BRAVEN** obejmują szeroką gamę **uszczelniaczy, pian montażowych, klejów, silikonów, mas akrylowych, smarów technicznych i aerozoli**, stosowanych w budownictwie, instalacjach sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych i przemysłowych. Służą one do **uszczelniania, montażu, klejenia i zabezpieczania powierzchni** w celu zapewnienia trwałości i szczelności połączeń.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Działanie drażniące lub uczulające** na skórę, oczy i drogi oddechowe.
  - **Zagrożenie pożarem lub wybuchem**, szczególnie przy stosowaniu pian i aerozoli pod ciśnieniem w pobliżu źródeł ognia.
  - **Zatrucie oparami** przy niewystarczającej wentylacji.
  - **Ryzyko skażenia środowiska** w przypadku nieprawidłowej utylizacji odpadów chemicznych.
  - **Poślizgnięcie się** na świeżo nałożonych masach lub pianach.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i skład chemiczny

- Produkty opracowane na bazie **poliuretanów, silikonów, akryli, kauczuków lub hybryd polimerowych (MS Polymer)**.
- Substancje lotne (VOC) utrzymane na poziomie zgodnym z wymogami **Dyrektywy 2004/42/WE**.
- Opakowania ciśnieniowe zgodne z wymaganiami **ADR i CLP**.
- Materiały bezpieczne dla kontaktu z tworzywami sztucznymi, metalami i szkłem po utwardzeniu.

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Etykieta zawiera:
  - nazwę produktu i producenta,

- piktogramy zagrożeń zgodne z **Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)**,
  - wskazówki dotyczące środków ostrożności (P i H-zdania),
  - informacje o składowaniu i utylizacji.
- Produkty nieprzeznaczone do spożycia ani kontaktu z żywnością.
  - Instrukcja użytkowania zawiera informacje o:
    - stosowaniu w dobrze wentylowanym pomieszczeniu,
    - unikaniu kontaktu ze skórą i oczami,
    - konieczności użycia rękawic i okularów ochronnych.

### 3.3 Eksploatacja i magazynowanie

- Przechowywać w temperaturze **+5°C do +25°C**, z dala od źródeł ciepła i promieni słonecznych.
  - Nie przekłuwać ani nie spalać pustych pojemników.
  - Stosować wyłącznie w przeznaczeniach określonych przez producenta.
  - Odpady przekazywać do punktów odbioru odpadów niebezpiecznych.
- 

## 4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

### Producent (DEN BRAVEN / Bostik Sp. z o.o.):

- Zapewnia zgodność produktów z przepisami **REACH, CLP i GPSR**.
- Opracowuje i udostępnia **karty charakterystyki (SDS)**.
- Odpowiada za testy odporności chemicznej, adhezji i emisji lotnych związków organicznych.

### Importer / Dystrybutor:

- Dbą o to, by produkty były oznakowane i opatrzone instrukcjami w języku polskim.
  - Zapewnia, że do obrotu trafiają tylko produkty oryginalne, nieprzeterminowane.
  - Przekazuje użytkownikom informacje o bezpiecznym stosowaniu i utylizacji.
- 

## 5. Normy i przepisy uzupełniające

- **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
- **Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)** – klasyfikacja i oznakowanie substancji chemicznych.
- **Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH)** – rejestracja i ograniczenia substancji chemicznych.

- **Dyrektywa 2004/42/WE** – ograniczenie emisji lotnych związków organicznych (VOC).
  - **PN-EN ISO 11600** – klasyfikacja i wymagania dla uszczelniaczy budowlanych.
  - **ADR / RID** – przewóz materiałów niebezpiecznych.
- 

## **6. Podsumowanie**

Produkty **DEN BRAVEN** zapewniają wysoką jakość i skuteczność w zastosowaniach montażowych, klejących i uszczelniających, przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa chemicznego.

Bezpieczne użytkowanie wymaga **stosowania środków ochrony indywidualnej, dobrej wentylacji oraz przestrzegania zaleceń producenta.**

Produkt po utwardzeniu jest neutralny i bezpieczny dla użytkownika oraz środowiska.