

BEZPIECZEŃSTWO, ZGODNOŚĆ I OSTRZEŻENIA

Lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa opracowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania zbiorników IBC

Zbiorniki IBC (Intermediate Bulk Container), z wkładem wewnętrznym oraz zewnętrzną konstrukcją ochronną, przeznaczone są do magazynowania i transportu różnych substancji, zgodnie z właściwościami materiałowymi zbiornika oraz kompatybilnością przechowywanej substancji.

Przed zastosowaniem zbiornika należy upewnić się, że materiał wykonania zbiornika, uszczelnienia, zawory oraz wyposażenie dodatkowe są odpowiednie dla przechowywanej substancji. Nieprawidłowy dobór zbiornika do medium może prowadzić do uszkodzenia produktu, wycieku lub zagrożenia dla użytkownika i środowiska.

1. Ryzyko utonięcia i dostępu osób niepowołanych

Otwarty lub niezabezpieczony zbiornik może stanowić zagrożenie dla dzieci, zwierząt oraz osób postronnych.

- Nie pozostawiaj otwartego zbiornika bez nadzoru.
- Zawsze zamykaj pokrywy i zabezpieczaj dostęp do wnętrza zbiornika.
- Nie wolno wchodzić do wnętrza zbiornika.

2. Stabilność i prawidłowe ustawienie zbiornika

Nieprawidłowo ustawiony zbiornik może przewrócić się lub ulec uszkodzeniu, powodując zagrożenie dla użytkownika.

- Zbiornik należy ustawiać wyłącznie na stabilnym, równym i odpowiednio wytrzymałym podłożu.
- Nie należy ustawiać zbiornika na powierzchniach pochyłych, niestabilnych lub mogących się zapadać.
- Należy zabezpieczyć zbiornik przed przypadkowym przesunięciem lub przewróceniem.

3. Kompatybilność przechowywanej substancji

Nie każda ciecz może być przechowywana w każdym typie zbiornika.

Przed użyciem należy sprawdzić:

- odporność materiału PE na przechowywane medium,
- kompatybilność uszczelek i zaworów,
- wymagania dotyczące przechowywania danej substancji.

Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do degradacji materiału, nieszczelności lub uszkodzenia zbiornika.

4. Ryzyko uszkodzeń mechanicznych

Uderzenia, przecięcia lub kontakt z ostrymi przedmiotami mogą spowodować uszkodzenie wkładu PE oraz utratę szczelności.

- Nie należy przesuwając zbiornika poprzez ciągnięcie za zawór lub elementy przyłączeniowe.
 - Chronić zbiornik przed uderzeniami mechanicznymi.
 - Nie używać uszkodzonych zbiorników.
-

5. Przeciążenie i obciążenia zewnętrzne

Nadmierne obciążenie zbiornika może prowadzić do jego deformacji lub uszkodzenia.

- Nie wolno ustawiać ciężkich przedmiotów na pokrywie zbiornika.
 - Nie należy obciążać konstrukcji kratowej ponad jej przeznaczenie.
 - W przypadku zastosowania na zewnątrz należy usuwać nadmierne obciążenia (np. zalegający śnieg).
-

6. Temperatura i mróz

Zamarzająca ciecz zwiększa swoją objętość i może powodować trwałe uszkodzenie wkładu PE.

- Nie dopuszczać do zamarznięcia cieczy wewnątrz zbiornika, jeżeli mogłoby to spowodować jego uszkodzenie.
 - W okresie ujemnych temperatur należy odpowiednio zabezpieczyć zbiornik lub opróżnić go, jeżeli medium jest podatne na zamarzanie.
-

7. Czyszczenie i higiena użytkowania

W zależności od rodzaju przechowywanej substancji w zbiorniku mogą rozwijać się mikroorganizmy, osady lub zanieczyszczenia.

- Zbiornik należy okresowo kontrolować i czyścić zgodnie z przeznaczeniem.
 - Nie należy mieszać różnych substancji bez wcześniejszego upewnienia się, że jest to bezpieczne.
 - Pozostałości poprzednio przechowywanego medium mogą wpływać na właściwości kolejnej substancji.
-

8. Odpowietrzanie zbiornika podczas opróżniania

Podczas opróżniania zbiornika przy całkowicie zamkniętej górnej pokrywie należy zapewnić możliwość dopływu powietrza do jego wnętrza. Brak odpowietrzenia może powodować powstawanie podciśnienia wewnątrz wkładu, co w określonych warunkach może skutkować chwilowym zassaniem lub deformacją jego ścianek.

Zjawisko to wynika z naturalnych różnic ciśnienia podczas poboru cieczy i nie świadczy o wadzie produktu.

W przypadku poboru cieczy poprzez zawór czerpalny zaleca się zapewnienie odpowietrzenia zbiornika, np. poprzez zastosowanie pokrywy z odpowietrznikiem. W przypadku braku takiego rozwiązania wystarczające może być okresowe uchylenie górnej pokrywy w celu wyrównania ciśnienia wewnątrz zbiornika.

Prawidłowe odpowietrzenie zapewnia właściwą pracę zbiornika i ogranicza ryzyko wystąpienia niepożądanych deformacji wkładu.

9. Użytkowanie zaworów i przyłączy

Nieprawidłowa obsługa zaworu może prowadzić do wycieku lub uszkodzenia elementów zbiornika.

- Nie należy używać nadmiernej siły podczas otwierania lub zamykania zaworu.
 - Chronić zawór przed uderzeniami.
 - Regularnie sprawdzać szczelność połączeń i stan uszczelek.
 - W przypadku stwierdzenia wycieku zaprzestać użytkowania do czasu usunięcia przyczyny.
-

10. Transport i przemieszczanie zbiornika

Zbiorniki IBC należy transportować zgodnie z ich przeznaczeniem.

- Nie podnosić pełnego zbiornika za pokrywę, zawór lub elementy niewyznaczone do tego celu.
 - Podczas przemieszczania stosować odpowiedni sprzęt transportowy.
 - Zabezpieczyć zbiornik przed przewróceniem podczas transportu.
-

11. Kontrola stanu technicznego

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan zbiornika.

Należy zwrócić uwagę na:

- pęknięcia lub deformacje wkładu,
- uszkodzenia kratownicy ochronnej,
- nieszczelności,
- uszkodzenia zaworu lub pokrywy.

Nie wolno użytkować zbiornika posiadającego widoczne uszkodzenia mogące wpływać na bezpieczeństwo.

12. Odpowiedzialność użytkownika

Użytkownik odpowiada za prawidłowy dobór, montaż, eksploatację oraz przechowywanie zbiornika zgodnie z jego przeznaczeniem.

Nieprawidłowe użytkowanie, przechowywanie substancji niekompatybilnych z materiałem zbiornika lub modyfikacje konstrukcji mogą prowadzić do utraty właściwości użytkowych produktu oraz zagrożenia bezpieczeństwa.