

Karta bezpieczeństwa

na podstawie ustawy nr 356/2003 Sb. i rozporządzenia nr 231/2004 Sb.

Data wydania: 20.11.2004
Wydawca: Velox-Werk, s.r.o.

Data rewizji: 01.11.2006 (I)
Liczba stron: 6

Część 1 Identyfikacja substancji albo preparatu oraz producenta, importera, pierwszego dystrybutora albo dystrybutora

1.1 Identyfikacja substancji albo preparatu: PŁYTA WIÓROWO-CEMENTOWA VELOX typu WSD i WS

1.2 Przeznaczenie substancji albo preparatu: element dźwiękoizolacyjny uniwersalnego systemu budowlanego VELOX

1.3 Identyfikacja producenta, importera, pierwszego dystrybutora albo dystrybutora:

- **Producent:** Velox-Werk s.r.o., Bělotínská cesta, P.O.Box 78, 753 01 Hranice
tel. 581 651 430, faks: 581 651 530, e-mail: velox@velox.cz

1.4 Numer telefoniczny do wykorzystania w sytuacjach nadzwyczajnych: +420 224919293; +420 224915402

Toksykologiczne Centrum Informacyjne, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Część 2 Informacja o składzie substancji

2.1 Charakterystyka chemiczna: mieszanina reakcyjna z produktów drewna, cementu portlandzkiego, szkła wodnego i pigmentu.

2.2 Składniki substancji klasyfikowanej, jako niebezpieczna

- *Substancje, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia albo środowiska naturalnego*

CAS #	EINECS #	Nazwa niebezpiecznego składnika	Zawartość (%)	Symbol	Klasyfikacja zwroty R *)
-	-	-	-	-	-

- *Substancje, dla których są ustalone dopuszczalne limity środowiskowe*

CAS #	EINECS #	Nazwa niebezpiecznego składnika	Zawartość (%)	Dopuszczalny limit PEL (mg/m ³)	Dopuszczalny limit NPK-P (mg/m ³)
-	-	-	-	-	-

2.3 Składniki substancji nie klasyfikowanej, jako niebezpieczna

- *Substancje, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia albo środowiska naturalnego*

CAS #	EINECS #	Nazwa niebezpiecznego składnika	Zawartość (%)	Symbol	Klasyfikacja zwroty R *)
65997-15-1	266-043-4	Cement zgodnie z EN 197-1 ¹⁾	2 ≤ c < 15	☒	Xi; R 36//37/38 Xi; R 43
1344-09-8	215-687-4	Szkło wodne sodowe w płynie ²⁾	1 ≤ c < 5	☒	Xn; R 36/38

*) Znaczenie zwrotów R jest podane w części 16.

¹⁾ Klasyfikacja dotyczy pylistej postaci cementu; w powstałej mieszaninie produktów reakcyjnych jest forma związanego betonu.

²⁾ Klasyfikacja dotyczy ciekłej postaci szkła wodnego; w powstałym produkcie reakcyjnym jest to związany kserożel.

- *Substancje, dla których są ustalone dopuszczalne limity środowiskowe*

CAS #	EINECS #	Nazwa niebezpiecznego składnika	Zawartość (%)	Dopuszczalny limit PELc (mg/m ³)	Dopuszczalny limit NPK-P (mg/m ³)
65997-15-1	266-043-4	Cement zgodnie z EN 197-1 ³⁾	2 ≤ c < 15	10	

³⁾ patrz substancje, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia albo środowiska naturalnego

Część 3 Dane o niebezpieczeństwie substancji

3.1 Klasyfikacja niebezpieczeństwa: Preparat nie jest klasyfikowany zgodnie z ustawą nr 356/2003 Sb., jako niebezpieczny.

3.2 Najważniejsze niekorzystne skutki: U osób o zwiększonej podatności może wystąpić drażniące działanie cząsteczek pylistych dla oczu, dróg oddechowych i skóry w trakcie obrabiania i aplikowania wyrobu, szczególnie podczas cięcia, wiercenia, frezowania i przykręcania.

3.3 Pozostałe zagrożenia: W warunkach standardowego stosowania i magazynowania nie są przewidywane.

Część 4 Zalecenia do udzielania pierwszej pomocy

▪ **Natychmiastowa pomoc lekarska:** Nie jest konieczna przy przestrzeganiu podstawowych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska naturalnego podczas wykorzystywania preparatu i jego przechowywania.

▪ **Zalecenia do udzielania pierwszej pomocy po ekspozycji:**

Przy wdychaniu: Niebezpieczeństwo podrażnienia przede wszystkim cząstkami pylistymi przy obróbce płyt. Przerwać ekspozycję. Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze i zabezpieczyć przed wychłodzeniem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać pomoc lekarską i przedstawić oznaczenia znajdujące się na opakowaniu.

Przy kontakcie ze skórą: Niebezpieczeństwo podrażnienia przede wszystkim cząstkami pylistymi przy obróbce płyt. Natychmiast opłukać bieżącą ciepłą wodą z mydłem. Zanieczyszczone części odzieży wymienić na czyste. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać pomoc lekarską i przedstawić oznaczenia znajdujące się na opakowaniu.

Przy kontakcie z oczami: Niebezpieczeństwo podrażnienia przede wszystkim cząstkami pylistymi przy obróbce płyt. Otworzyć powiekę oka i natychmiast płukać bieżącą wodą przez min. 15 minut. Jeżeli uszkodzony korzysta z soczewek kontaktowych, to trzeba je wyjąć przed przepłukiwaniem. Zaraz wezwać pomoc lekarską, najlepiej udać się do okulisty.

Przy spożyciu: Nie zakłada się niebezpieczeństwa ekspozycji.

Część 5 Środki do akcji gaśniczej

Właściwe środki gaszące: Wyrób jest trudno palny albo w ogóle niepalny. Środki gaszące dobiera się zgodnie z warunkami akcji gaśniczej w najbliższym otoczeniu.

▪ **Niewłaściwe środki gaszące:** Brak danych.

▪ **Szczególne zagrożenie:** Nie zakłada się.

▪ **Środki ochronne dla strażaków:** Niepalne ubranie do akcji, izolacyjny aparat oddechowy.

▪ **Pozostałe dane:** Brak danych.

Część 6 Środki niezbędne w przypadku nagłego wydostania się preparatu albo substancji

▪ **Środki zapobiegawcze do ochrony osób:** Nie zakłada się przypadkowego wydostania.

▪ **Środki zapobiegawcze do ochrony środowiska naturalnego:** Nie zakłada się przypadkowego wydostania.

▪ **Zalecane metody czyszczenia i unieszkodliwiania:** Zebrać uwolnione cząsteczki pyłowe i drobiny przez zamiatanie, Wsypać do odpowiedniego, właściwie oznaczonego opakowania i zlikwidować, jako odpad zgodnie z regionalnymi warunkami.

Część 7 Zalecenia do postępowania z substancją albo preparatem oraz do przechowywania substancji albo preparatu

7.1 Postępowanie:

7.1.1 Środki zapobiegawcze zapewniające bezpieczne postępowanie: Przy obróbce płyt zapewnić dostateczną wentylację albo lokalny wyciąg. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać pyłu.

7.1.2 Środki zapobiegawcze zapewniające ochronę środowiska naturalnego: Środki szczególne nie są wymagane.

7.1.3 Wymagania specjalne: Środki szczególne nie są wymagane.

7.2 Przechowywanie:

7.2.1 Warunki bezpiecznego przechowywania: Standardowe warunki do przechowywania materiałów budowlanych. Przy manipulowaniu płytami należy stosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice i okulary ochronne.

7.2.2 Limity ilościowe i inne wymagania specjalne: Dla tego preparatu nie są ustalone.

7.3 Wykorzystanie szczególne: Wyrób jest przeznaczony do celów budowlanych. Stosowanie odbywa się zgodnie z zatwierdzonymi procedurami budowlanymi.

Część 8 Ograniczenie ekspozycji na substancję albo preparat i ochrona osób

8.1 Limity ekspozycji: Limit ekspozycji dla preparatu (mieszanina produktów) nie jest określony.

Z częściowych składników wejściowych do produkcji limit ekspozycji jest ustalony dla cementu – pył: PEL_c 10 mg/m³.

Część 8 Ograniczenie ekspozycji na substancję albo preparat i ochrona osób (kontynuacja)

8.2 Ograniczenie ekspozycji: Wentylacja albo wyciągi ze stanowisk pracy (łącznie z filtrowaniem powietrza) przy obrabianiu płyt.

Ograniczenie ekspozycji pracowników: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska naturalnego przy pracy z preparatami chemicznymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie ich wykorzystywania. Przy każdej przerwie w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczone części ubrania wymienić na czyste.

8.2.1.1 Ochrona dróg oddechowych: W standardowych warunkach wykorzystywania płyt nie jest wymagana. Przy obrabianiu płyt należy zapewnić ilość cząsteczek pylistych poniżej dopuszczalnego limitu za pomocą dostatecznej wentylacji albo wyciągu. Zgodnie z potrzebami można korzystać z respiratora, na przykład typu REFIL zgodnie z ČSN EN 149.

8.2.1.2 Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na preparat i zużycie mechaniczne, na przykład z nitylu.

8.2.1.3 Ochrona oczu: W standardowych warunkach nie jest wymagana. Przy obrabianiu płyt należy stosować dobrze uszczelnione okulary ochronne z boczkami zgodnie z EN 166.

8.2.1.4 Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

8.2.2 Ograniczenie ekspozycji środowiska naturalnego: Nie są wymagane środki szczególne. Zgodnie z wielkością obrabianych płyt filtrowanie powietrza w formie wyciągu ze stanowiska pracy.

Część 9 Informacje o właściwościach fizycznych substancji albo preparatu

9.1 Informacje ogólne:

- **Wygląd:** Twarda płyta o grubości od 25 mm do 50 mm o różnych wymiarach. Kolor zgodnie z rodzajem pigmentu.
- **Zapach albo woń:** Brak.

9.2 Ważne informacje z punktu widzenia ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska naturalnego:

- **Wartość pH:** Nie określa się.
- **Temperatura wrzenia:** Nie określa się.
- **Temperatura zapłonu:** Nie określa się.
- **Palność:** Niepalne (typ WSD) albo trudno palne, nie zwiększają obciążenia pożarowego (typ WS)
- **Właściwości wybuchowe:** Preparat nie jest wybuchowy.
- **Właściwości utleniające:** Preparat nie ma właściwości utleniających.
- **Prężność par:** Brak danych dla preparatu.
- **Gęstość:** Brak danych dla preparatu.
- **Średni ciężar powierzchniowy:** 21 kg/m² do 40 kg/m² (WSD); 19 kg/m² do 33 kg/m² (WS)
- **Średnia gęstość objętościowa:** 790 kg/m³ (WSD); 630 kg/m³ do 700 kg/m³ (WS)
- **Rozpuszczalność:** Woda – nierozpuszczalny.
Tłuszcze – nierozpuszczalny.
- **Gęstość par:** Nie określa się.
- **Współczynnik rozdziału n-oktanol-woda:** Nie określa się.
- **Szybkość parowania:** Nie określa się.

9.3 Pozostałe informacje: Brak danych.

Część 10 Informacje o stabilności i reaktywności preparatu

10.1 Warunki, których należy przestrzegać: Standardowe warunki postępowania i przechowywania, podane w części 7.

10.2 Materiały, których nie można stosować: Brak danych.

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: Preparat niepalny. Brak danych o rozkładzie termicznym.

- **Konieczność i obecność stabilizatorów:** Nie wymaga się.
- **Możliwość niebezpiecznej reakcji egzotermicznej:** Brak zagrożenia.
- **Ewentualne znaczenie zmian stanu fizycznego substancji albo preparatu dla bezpieczeństwa:** Nie zakłada się.
- **Ewentualne niebezpieczne produkty rozkładu, które powstają przy kontakcie z wodą:** Preparat nie jest rozpuszczalny w wodzie i reakcja z wodą nie jest spodziewana.
- **Możliwość rozkładu na produkty niestabilne:** Nie zakłada się w standardowych warunkach postępowania i przechowywania.

Część 11 Informacje o własnościach toksykologicznych substancji albo preparatu

11.1 Działania niebezpieczne dla zdrowia: Brak takich danych o preparacie. U osób o zwiększonej podatności może wystąpić drażniące działanie preparatu podczas wdychania i kontakcie z oczami oraz skórą.

▪ **Informacje o drogach ekspozycji (toksyczność ostra):**

Spożycie: Brak danych o takich badaniach preparatu.

Kontakt ze skórą: Brak danych o takich badaniach preparatu.

Wdychanie: Brak danych o takich badaniach preparatu.

▪ **Objawy połączone z własnościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Kontakt z oczami: Może wystąpić drażniące działanie cząsteczek pylistych podczas obrabiania płyt przez osoby o zwiększonej podatności.

Kontakt ze skórą: Może wystąpić drażniące działanie cząsteczek pylistych podczas obrabiania płyt przez osoby o zwiększonej podatności.

Wdychanie: Może wystąpić drażniące działanie cząsteczek pylistych podczas obrabiania płyt przez osoby o zwiększonej podatności.

11.2 Skutki długotrwałe, chwilowe i chroniczne:

▪ **Uczulenie:** Brak danych.

▪ **Skutki narkotyzujące:** Nie przewiduje się.

▪ **Rakotwórczość:** Preparat nie jest klasyfikowany, jako rakotwórczy.

▪ **Mutagenność:** Preparat nie jest klasyfikowany, jako mutageny.

▪ **Toksyczność dla reprodukcji:** Preparat nie jest klasyfikowany, jako toksyczny dla reprodukcji.

Część 12 Informacje ekologiczne o substancji albo preparacie

12.1 Ekotoksyczność: Brak takich danych o preparacie.

▪ **Ekotoksyczność dla środowiska wodnego:** Brak danych o takich badaniach preparatu.

▪ **Ekotoksyczność dla atmosfery:** Brak danych o takich badaniach preparatu.

▪ **Inna ekotoksyczność:** Brak danych o takich badaniach preparatu.

12.2 Mobilność

▪ **Dystrybucja do elementów środowiska wodnego:** Preparat nierozpuszczalny w wodzie.

▪ **Napięcie powierzchniowe:** Nie określa się.

▪ **Absorpcja i desorpcja:** Nie określa się.

12.3 Perzystencja i rozkładalność: Nie zakłada się.

12.4 Potencjał bioakumulacyjny: Brak danych.

12.5 Inne niekorzystne skutki: Nie zakłada się.

Część 13 Zalecenia do usuwania substancji albo preparatu

13.1 Zalecenia do bezpiecznego obchodzenia się: Zakaz wspólnej likwidacji z odpadami komunalnymi.

13.2 Metody usuwania substancji albo preparatu: Mechaniczne zatrzymywanie drzazg albo pyłów (na przykład przez zamiecieńnię albo z wykorzystaniem podciśnienia, zmagazynowanie w oddzielnym opakowaniu i recykling albo likwidacja tak, jak innych odpadów zgodnie z regionalnymi warunkami.

Kod i nazwa odpadu zgodnie z przeznaczeniem, na przykład: 17 06 04 budowlany odpad z materiału izolacyjnego nie zawierającego substancji niebezpiecznych albo 03 01 05 odpad z produkcji i przetwarzania płyt nie zawierających substancji niebezpiecznych.

Kod odpadu jednego z surowców wyjściowych - betonu 17 01 01 (inne odpady).

13.3 Przepisy prawne do odpadów

- Ustawa nr 185/2001 Sb., o odpadach i o zmianie niektórych innych ustaw, zgodnie z brzmieniem przepisów późniejszych;
- Rozporządzenie nr 381/2001 Sb., które ustanawia Katalog odpadów, Wykaz odpadów niebezpiecznych i Wykazy odpadów i krajów do celów przywozu, wywozu i tranzytu odpadów.

Część 14 Informacje o transporcie substancji albo preparatu

14.1 Specjalne środki zapobiegawcze: Nie są wymagane.

14.2 Klasyfikacja przewozowa: Preparat zgodnie z normami międzynarodowymi nie zalicza się do transportu niebezpiecznych rzeczy.

- **Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID):** Nie określa się.
- **Transport morski (IMDG):** Nie określa się.
- **Transport lotniczy (IATA):** Nie określa się.

14.3 Dane do transportu:

- **Numer UN:** -
- **Klasa niebezpieczeństwa:** -
- **Nazwy transportowanych substancji:** -
- **Grupa opakowań:** -
- **Substancja zanieczyszczająca morze:** -
- **Inne dane do zastosowania:** -

Część 15 Informacje o przepisach prawnych odnoszących się do substancji albo preparatu

15.1 Informacje podane na opakowaniu: Preparat zgodnie z ustawą nr 356/2003 Sb. nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

- **Klasyfikacja niebezpieczeństwa:** Nie określa się.
- **Symbol niebezpieczeństwa:** Nie określa się.
- **Niebezpieczne substancje:** Nie określa się.
- **Zwroty R (pełne brzmienie):** Nie określa się.
- **Zwroty S (pełne brzmienie):** Przechowywać poza zasięgiem dzieci (S 2). Nie wdychać pyłów (S 22). Korzystać z odpowiedniej odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych (S 36/37/39).
- **Pozostałe dane:** Na wniosek profesjonalnego użytkownika Karta bezpieczeństwa jest do jego dyspozycji.

15.2 Postanowienia szczególne: Brak.

15.3 Przepisy prawne zawierające postanowienia szczególne:

- ✓ Ustawa nr 356/2003 Sb. o substancjach i preparatach chemicznych, w obowiązującym brzmieniu;
- ✓ Ustawa nr 258/2000 Sb. o ochronie zdrowia publicznego i o zmianie niektórych ustaw związanych, w obowiązującym brzmieniu;
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów nr 178/2001 Sb., w którym ustala się zasady ochrony zdrowia pracowników przy pracy;
- ✓ Rozporządzenie nr 232/2004 Sb., którym wprowadza się niektóre postanowienia ustawy o substancjach i preparatach chemicznych i o zmianie niektórych ustaw dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznaczania niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych, w obowiązującym brzmieniu;
- ✓ Rozporządzenie nr 231/2004 Sb., w którym ustala się szczegółowo zawartość Karty bezpieczeństwa dla niebezpiecznej substancji chemicznej.

Część 16 Pozostałe informacje dotyczące substancji albo preparatu

▪ **Wykaz zwrotów R użytych w części 2:**

- | | |
|------------|---|
| R 36/38 | Drażni oczy i skórę |
| R 36/37/38 | Drażni oczy, drogi oddechowe i skórę |
| R 43 | Może doprowadzić do uczulenia przy kontakcie ze skórą |

▪ **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:** Brak danych.

▪ **Źródła najważniejszych danych użytych przy sporządzaniu Karty bezpieczeństwa:**

- Karta bezpieczeństwa producenta szkła wodnego z 18.05.2004 (wydanie po rewizji)
- Karta bezpieczeństwa producenta cementu z 30.01.2006 (wydanie po rewizji)
- Rozporządzenie nr 232/2004 Sb., część dotycząca klasyfikacji i oznaczania niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Baza danych niebezpiecznych substancji chemicznych PENTALL.

Część 16 Pozostałe informacje odnoszące się do substancji albo preparatu (kontynuacja)

- **Oznaczenie dodatkowych, wyjściowych albo uzasadnionych informacji:** Karta bezpieczeństwa została w całości uaktualniona z wykorzystaniem kart bezpieczeństwa surowców po ich ostatniej rewizji. Została zmieniona klasyfikacja niebezpieczeństwa preparatu i klasyfikacja niebezpieczeństwa odpadów.
- **Sporządzający Kartę bezpieczeństwa:** Velox-Werk, s.r.o., Bělotínská cesta, P.O.Box 78, 753 01 Hranice
tel.: 581 651 430, e-mail: velox@velox.cz
- **Biegły konsultant:** Inż. Jaromír Tulka, CSc. – www.chema.cz
- **Oświadczenie producenta:**

Wyroby spółki Velox-Werk s.r.o. dzięki swojej technicznej jakości, przeznaczone do zastosowania przemysłowego, jeżeli nie zaznaczono inaczej. Inne formy aplikacji, szczególnie w zakresie, który kieruje się własnymi, szczegółowymi normami, powinny być skonsultowane z producentem. Powyższe dane, znajdujące się w Karcie bezpieczeństwa opierają się o aktualny stan wiedzy a producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tej Karcie bezpieczeństwa, zgodnie z rozwojem wiedzy i stanem produkcji.

Użytkownicy wyroby DŹWIĘKOIZOLACYJNA PŁYTA WIÓROWO-CEMENTOWA VELOX nie są tym samym zwolnieni z obowiązku przestrzegania obowiązujących ustaw i rozporządzeń podanych w części 15 tej Karty bezpieczeństwa, które odnoszą się do postępowania i przechowywania podanego preparatu chemicznego.