

---

## 1. Identyfikacja wyrobu i przedsiębiorstwa

---

Informacje szczegółowe na temat producenta/dystrybutora:

Włocławek, ul. ...  
...  
...  
...  
...  
...

Oznaczenie wyrobu:

Numer/znak handlowy wyrobu: DIBOND®

Nazwa: DIBOND®

---

## 2. Skład i informacja o składnikach

---

Charakterystyka chemiczna:

Opis:

Aluminiowe płyty kompozytowe

Wskazanie substancji chemicznej:

Płyty kompozytowe z okładziną aluminiową lakierowaną z jednej lub z obu stron; rdzeń polietylenowy związany wewnątrznie z kopolimerem na bazie etylenu

Niebezpieczne składniki:

Brak

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

---

### 3. Możliwe zagrożenia

---

Szczególne zagrożenia dla ludzi i środowiska: brak (patrz sekcja 5 i 10).

---

### 4. Środki pierwszej pomocy

---

**Ogólne:**

Brak

**W przypadku inhalacji:**

W przypadku kontaktu z parami lub aerozolami powstającymi w wysokich temperaturach osobę poszkodowaną wyprowadzić ze strefy zagrożenia; stosować odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego. Jeżeli oddech jest nieregularny lub nawet się zatrzymuje, konieczne będzie sztuczne oddychanie. Upewnić się, że osoba poszkodowana znajduje się w bezpiecznej pozycji i zapewnić pomoc medyczną.

**W przypadku styczności ze skórą:**

Pierwsza pomoc nie jest zazwyczaj wymagana. W przypadku kontaktu z gorącym wyrobem zanurzyć skórę w zimnej wodzie lub opłukać dużą ilością zimnej wody w celu ochłodzenia skóry. Przykryć czystą tkaniną i zwrócić się o pomoc lekarską. Nie próbować usuwać ze skóry samej substancji ani przyklejonej odzieży, ponieważ może to spowodować uszkodzenie tkanki skórnej.

**W przypadku styczności z oczami:**

Wyrób jest obojętny. Jeśli jakkolwiek jego część dostanie się do oczu, usunąć ja jak każde inne ciało obce.

**W przypadku połknięcia:**

Pierwsza pomoc nie jest zazwyczaj wymagana.

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

W celu ochrony ludzi i zapewnienia schłodzenia materiału kompozytowego w strefie zagrożenia użyć strumienia wody. Zadbaj o to, by żaden inny czynnik zapalny nie przedostał się do strefy zagrożenia. Pożar gasić strumieniem wody.

**Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa:**

Brak

**Szczególne zagrożenia powodowane wskutek narażenia na substancję, produkty jej spalania lub uwalniane gazy:**

Jeśli nie ma wystarczającej ilości tlenu, może zostać uwolniona niewielka ilość tlenku węgla (CO) oraz drażniący dym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla osób gaszących pożar:**

Dla zespołów gaszących pożar obowiązkowe jest stosowanie ochrony dróg oddechowych i oczu. Patrz sekcje 3, 8 i 10.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

---

**Środki ochrony indywidualnej:**

Nie dotyczy

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

**Środki ochrony środowiska:**

Nie dotyczy

**Procedury usuwania uwolnionego wyrobu:**

Zebrać wyrób i usunąć go jako odpad lub przekazać do recyklingu.

Patrz sekcje 3, 8, 10 i 13.

---

## 7. Obchodzenie się z wyrobem i jego przechowywanie

---

**Posługiwanie się wyrobem:**

Załadunek, rozładunek i transport w normalnych temperaturach. Płyty na paletach odpowiednio zabezpieczyć.

**Przechowywanie:**

Przechowywać na drewnianych lub plastikowych paletach. Przechowywać w suchym miejscu i **upewnić się, że bezpośrednio ani pośrednio (wskutek kondensacji) nie gromadzi się w nim wilgoć.**

---

## 8. Ograniczenia narażenia i wyposażenie ochronne

---

**Dodatkowe informacje dotyczące konstrukcji wyposażenia technicznego:**

Nie dotyczy

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy:**

Nie dotyczy

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

**Środki ochrony indywidualnej (ciała, rąk, oczu, układu oddechowego):**

Jeśli istnieje ryzyko styczności z wyrobem, nosić okulary ochronne. Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z gorącym wyrobem, nosić rękawice ochronne odporne na działanie wysokich temperatur, a także ochronę dróg oddechowych i osłonę twarzy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Płyty (panele) kompozytowe

**Barwa:** Powierzchnia: w zależności od lakieru (lakier w pojedynczym odcieniu lub z efektem specjalnym), rdzeń: czarny

**Zapach:** Lekki

**Parametry mające wpływ na bezpieczeństwo (temperatura topnienia, gęstość, rozpuszczalność, temperatura zapłonu oparów):**

Gęstość: kopolimer polietylenu (23°C)	0,91–0,97 g/cm <sup>3</sup>	Wartość odczynu pH	brak danych
Powłoka lakiernicza	ok. 1,2 g/cm <sup>3</sup>	Lepkość (cSt)	brak danych
Aluminium (20°C)	ok. 2,7 g/cm <sup>3</sup>	Zmiana stanu skupienia	
Gęstość par (101,3 kPa / powietrze = 1)	brak danych	Temperatura topnienia	
Higroskopijność	brak	– kopolimeru polietylenu (klejenie na gorąco)	97–102°C
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny	– aluminium	660°C
Granica wybuchowości w powietrzu w % obj.	brak danych	Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	
Ciśnienie par (°C) kPa	brak danych		brak danych
Temperatura zapłonu oparów i metoda wyznaczania		brak danych	
Temperatura zapłonu produktów rozkładu termicznego		>350°C	

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

---

## 10. Stabilność i reaktywność

---

**Warunki, jakich należy unikać (niestabilność):**

Temperatury powyżej 300°C mogą spowodować rozkład środka wiążącego.

**Substancje, jakich należy unikać:**

Silne utleniacze, silne kwasy, silne roztwory zasadowe.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), łatwopalny wodorek węgla, tlenek azotu i dym.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

---

**Toksyczność ostra:**

Toksyczności ostrej nie stwierdzono

**Doświadczenie praktyczne:**

W przypadku inhalacji:

Brak zagrożenia dla zdrowia w normalnych temperaturach otoczenia. W wyższych temperaturach i w przypadku niezabezpieczonych krawędzi mogą być uwalniane opary bądź też aerozole, które mogą wywoływać podrażnienia oczu i dróg oddechowych.

W przypadku styczności ze skórą:

Brak zagrożenia dla zdrowia w normalnych temperaturach otoczenia. Zetknięcie z gorącym wyrobem może spowodować oparzenia.

W przypadku styczności z oczami:

Zetknięcie z krawędziami może uszkodzić spojówkę i spowodować podrażnienie mechaniczne.

**Karta charakterystyki wyrobu WE**  
zgodna z dyrektywą 91/155/EWG

Data wydania:

12 / 98

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

---

## 12. Informacje ekologiczne

---

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Wyrób jest stabilny

**Toksyczność dla środowiska wodnego:**

Brak

---

## 13. Informacje dotyczące usuwania odpadów

---

**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z przepisami władz lokalnych. W miarę możliwości zwrócić do dostawcy w celu recyklingu.

**Kod odpadu:**

Opis odpadu:

---

## 14. Informacje dotyczące transportu

---

Transport lądowy, kategoria ADR/RID/GGVS/GGVE:

Wyrób nie jest niebezpieczny

Transport wodny śródlądowy, kategoria ADN/ADNR:

Wyrób nie jest niebezpieczny

Transport oceaniczny, kategoria IMDG/GGVSee:

Wyrób nie jest niebezpieczny

Transport lotniczy, kategoria ICAO/IATA:

Wyrób nie jest niebezpieczny

Dodatkowe wskazania dotyczące transportu:

Brak

[ADR — Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; RID — Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; GGVS — niemieckie Rozporządzenie w sprawie przewozu drogowego ładunków niebezpiecznych; GGVE — niemieckie Rozporządzenie w sprawie przewozu kolejowego ładunków niebezpiecznych; ADN — Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; ADNR — Porozumienie w sprawie przewozu po Renie towarów niebezpiecznych; IMDG — Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych; GGVSee — niemieckie Rozporządzenie w sprawie przewozu morskiego ładunków niebezpiecznych; ICAO — Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; IATA — Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych]

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

---

## 15. Przepisy prawne

---

### 15.1. Oznakowanie

---

Brak wymagań dotyczących oznakowania zgodnie z przepisami WE.

Symbol literowy i oznaczenie zagrożenia:

Brak wymagań dotyczących oznakowania.

### 15.2. Przepisy krajowe

---

Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom:	nie dotyczy	Klasyfikacja wg VbF:	nie podlega klasyfikacji
Klasa emisji (wg TA-Luft):	nie dotyczy	Klasa zagrożenia wody (WGK):	0 (klasyfikacja wewnętrzna)
Inne przepisy:	nie dotyczy		

[VbF — niemieckie Rozporządzenie dotyczące cieczy palnych; TA-Luft — niemiecka Instrukcja Techniczna o Utrzymywaniu Czystości Powietrza]

---

## 16. Wskazania dodatkowe

---

Należy zapewnić właściwe wykorzystanie wyrobu w każdym indywidualnym obszarze zastosowań.

### Zalecane zastosowania i ograniczenia:

(Główne) zastosowania: panele zewnętrzne, laminowane znaki i ekspozycje

Powyższe wskazania odnoszą się wyłącznie do wyrobu opisanego w niniejszym dokumencie. Jednakże wskazania te mogą stracić ważność, w momencie gdy produkt jest użytkowany w połączeniu z innymi materiałami lub wykorzystywany w procesie produkcji. Deklaracje skła-



**Karta charakterystyki wyrobu WE**  
zgodna z dyrektywą 91/155/EWG

Data wydania:

12 / 98

---

**Producent/Dystrybutor:**

**Numer/znak handlowy/opis wyrobu**

DIBOND®

dane są w oparciu o naszą wiedzę i doświadczenie wg stanu na wskazany dzień. Nie udziela się gwarancji do co poprawności, rzetelności ani pełności danych zawartych w niniejszym dokumencie. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że wszystkie podane informacje są odpowiednie i wystarczające dla określonego celu.

---

Osoba kontaktowa:

CFT / Ritter / 80-2048

Data: 06.09.1999

Podpis: