

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z: Rozporządzenie MZ Dz.U.Nr 215,poz.1588 z
dnia 13.11. 2007; Rozp.WE nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006

Drei Bond

Twój partner w rozwiązywaniu problemów klejenia

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Nazwa handlowa produktu : **DREI BOND TYP 8544**
- 1.2. Zastosowanie : dwuskładnikowy klej do połączeń konstrukcyjnych stali, aluminium, szkła, ceramiki i niektórych tworzyw sztucznych.
- 1.3. Dostawca : DREI BOND GmbH;
Carl-Zeiss-Ring 17
85737 Ismaning, Niemcy
tel. – 00 49 89/96 24 27 0
- 1.4. Dystrybutor/Importer : DREI BOND Polska Sp. z o.o.;
ul. Bagrowa 1,
30-733 Kraków
tel/fax – 012/653 25 95
Nr statystyczny REGON 351180941
- 1.5 Telefon alarmowy:
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 042 631 47 24
Ogólnopolski telefon alarmowy 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt został sklasyfikowany:

Xi **Drażniący**
N **Niebezpieczny dla środowiska**

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na oczy i skórę. Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu przy bezpośrednim kontakcie z preparatem. Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

BAZA

Niebezpieczne składniki	Nr WE	Nr CAS	Zawartość [%]	Klasyfikacja substancji	
				Symbol zagrożenia	Zwroty zagrożenia
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	500-033-5	25068-38-6	> 60	Xi, N	R 36/38-43-51/53

UTWARDZACZ

Niebezpieczne składniki	Nr EINECS	Nr CAS	Zawartość [%]	Klasyfikacja substancji	
				Symbol zagrożenia	Zwroty zagrożenia
żywica poliamidowa Nr indeksowy: brak	-	68410-23-1	> 30	Xi	R 41
trietylenotetramina Nr indeksowy: 612-059-00-5	203-950-6	112-24-3	1-<5	Xn, C	R:21-34-43-52/53

Znaczenie symboli zagrożenia i treść zwrotów R – patrz pkt. 16
Zwroty R odnoszą się do substancji 100%, a nie do jej stężenia w preparacie.

4. PIERWSZA POMOC

- W przypadku inhalacji** - doprowadzenie świeżego powietrza, w razie wystąpienia dolegliwości natychmiast należy zasięgnąć porady lekarskiej.
- W przypadku kontaktu ze skórą** - usunąć za pomocą chusteczki lub papieru i natychmiast zmyć wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami** - zaleca się kilkuminutowe (10 – 15 minut) płukanie gałek ocznych bieżącą wodą przy otwartych powiekach i skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia** - wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem określając dokładnie połkniętą substancję.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- Środki gaśnicze:** gaśnica proszkowa ABC lub BC (proszek gaśniczy), gaśnica pianowa (piana), rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa:** brak.
- Szczególne zagrożenie stwarzane przez substancję, produkty jej spalania lub wydzielane gazy:** brak.
- Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** unikać wdychania gazów powstałych w czasie pożaru, stosować maski gazowe.
- Dodatkowe informacje:** zagrożone pojemniki z preparatem w czasie pożaru chłodzić strumieniem rozpylonej wody celem niedopuszczenia do ich przegrzania. Pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Indywidualne środki ostrożności:** zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
- brak konieczności podejmowania szczególnych działań,
 - przestrzegać wyłącznie ogólnie obowiązujących przepisów,
 - zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do kanalizacji ściekowej i wód gruntowych.

Działania mające na celu czyszczenie/zbieranie uwolnionego preparatu:

posypać produkt materiałem chłonnym (granulat, piasek, uniwersalne środki wiążące, trociny), a następnie zebrać mechanicznie. Zebrany produkt traktować jako odpad i utylizować zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt.13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z preparatem:**

- zapewnić odpowiednią wentylację, na stanowisku pracy,
- chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem,
- zachować bezpieczną odległość od potencjalnych źródeł zapłonu, nie palić,
- zaleca się stosowanie urządzeń do mechanicznego nakładania produktu.

Magazynowanie:

- przechowywać w miejscach chłodnych, i suchych (temperatura nie powinna przekraczać +28 °C), w szczelnie zamkniętych pojemnikach,
- chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych,
- chronić przed mrozem,
- zachować bezpieczną odległość od potencjalnych źródeł zapłonu, nie palić,
- okres składowania: 12 miesięcy.

Specyficzne zastosowania:

- brak

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Wartości graniczne narażenia:**

zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. Nr 161 poz. 1142).

nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Kontrola narażenia**Kontrola narażenia w miejscu pracy:**

Brak dodatkowych wskazówek, patrz pkt. 7

Ogólne środki ochrony i higieny:

zaleca się stosować urządzenia dozujące do automatycznego nakładania preparatu. Na stanowiskach pracy należy zapewnić dostateczną wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed posiłkami i po zakończeniu pracy należy umyć dłonie wodą z mydłem. Zabronione spożywanie posiłków na stanowisku pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne: stosować odzież roboczą zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa i higieny (polistylen 65%, bawełna 35%), zanieczyszczone ubranie wymienić.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest wymagana.

Ochrona dłoni: przy stałym kontakcie stosować rękawice ochronne (pokrycie zewnętrzne nitylo-kauczukowe zgodnie z normą EN374, 388) lub kremy ochronne. Od producenta rękawic uzyskać informację na temat czasu przebicia i dokładnie go przestrzegać. Zużyte rękawice wymienić.

Ochrona oczu i twarzy: okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Kontrola narażenia środowiska:
brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

	Baza	Utwardzacz
Konsystencja:	płynna	płynna
Barwa:	transparentna bezbarwna	transparentna żółtawa
Zapach:	delikatny	zapach amoniaku
Zakres temp. pracy:	-40°C do +80°C	
Punkt zapłonu (CC/DIN/ISO2592) :	> +180°C	> +185°C
Temperatura samozapłonu:	> +300°C	> +380°C
Ciśnienie par (+20°C) DIN51616 :	nie dotyczy	< 2mbar
Lepkość (+25°C):	7 000 - 350 000 mPa·s	15 000 - 30 000 mPa·s
Gęstość (+20°C)DIN 51757:	1,15-1,30 g/cm ³	0,97-1,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny	lekko rozpuszczalny
pH:	brak danych	8-9

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

Warunki, których należy unikać:

- chronić przed przegrzaniem.
- chronić przed działaniem promieni słonecznych.
- chronić przed źródłami zapłonu.

Czynniki, które należy unikać:

- unikać kontaktu z silnie utleniającymi substancjami, kwasami, epoksydami, aminami.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

Podczas spalania uwalniane są tlenki węgla i gazy nitrozowe.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawowe oddziaływanie drażniące.

Skóra: działa drażniąco.

Oczy: działa drażniąco; ryzyko poważnego uszkodzenia oczu przy bezpośrednim kontakcie z preparatem.

Działanie uczulające: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Ostra toksyczność: LD₅₀ doustnie > 2000 mg/kg (szczur).
LD₅₀ skóra > 2000 mg/kg (królik).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- Ekotoksyczność** - brak
Mobilność - brak
Trwałość i zdolność do rozkładu - produkt w znacznej mierze podlega rozkładowi biologicznemu.
Zdolność do biokumulacji - brak
Wyniki oceny właściwości PBT - brak
Inne szkodliwe skutki działania - Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie odprowadzać substancji do kanalizacji ściekowej.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecenie: nie należy utylizować produktu w ramach odpadów komunalnych, uniemożliwić spływanie do kanalizacji.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) zakwalifikowano odpad do grupy 08

- odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne - kod odpadu: 08 04 09*
- opakowanie zawierające pozostałości szczeliwa - kod odpadu: 15 01 10*

Kategoria odpadu wg Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628, zm.: Dz. U. z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984, Nr 199, poz. 1671, z 2003 r. Nr 7, poz. 78)

- Q5 – zużyte opakowanie nie nadające się do użytku,
- Q4 – zebrana, zanieczyszczona substancja na skutek awarii.

Zużyte opakowania i zebrane odpady należy składować selektywnie i przekazać do Drei Bond Polska Sp. z o.o. lub do upoważnionego odbiorcy odpadów celem termicznego przekształcenia odpadów w przystosowanych instalacjach – D10, a w szczególności recyklingu odpadów opakowaniowych użytkowych, zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U.Nr 63, poz. 639, zm.: Dz.U. Dz 2002 r Nr 113, poz. 984, z 2003 r. Nr 7, poz.78).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wg normy **ADR/RID** (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych/Umowa europejska międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych), **ICAO** (Zgromadzenia Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego), **IATA** (Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego) i **IMDG** (Międzynarodowego Kodeksu Ładunków Niebezpiecznych IMDG Code).

Transport lądowy: ADR/RID UN-Nr. 3082 Klasa 9
Transport morski: IMDG/GGV: UN-Nr. 3082 Klasa 9
Transport powietrzny: ICAO-TI -
IATA-DGR -

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.Nr 199, poz.1948).

Oznakowanie produktu

Znak ostrzegawczy:



Xi – produkt drażniący



N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Zalecenia dot. bezpiecznego postępowania z preparatem, zwroty z grupy (S):

- S1/2 – przechowywać pod zamknięciem; chronić przed dziećmi,
- S26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,
- S28 – zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem,
- S36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,
- S45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeśli to możliwe pokaz etykietę,
- S61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Oznaczenia zagrożenia z grupy (R):

- R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę.
- R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R43 – może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.
- R50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie:

Produkt zawiera:

składniki epoksydowe - produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700); trietylenotetraminę CAS 112-24-3. Zapoznaj się z bieżącą kartą charakterystyki produktu.

Prawodawstwo europejskie:

Dyrektywa 67/548/EWG z dnia 27.06.1967 r w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 1999/45/WE z dnia 31.05.1999 r w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przepisy krajowe:

- USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11, poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 201, poz. 1674);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. Nr 171, poz. 1666);

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.(Dz. U. Nr 173, poz. 1679);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 215, poz. 1588);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 212, poz. 1769);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki. (Dz. U. Nr 121, poz. 571; zm.: Dz. U. z 2003 r. Nr 36, poz. 314);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 160, poz. 1356);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
- USTAWA z dnia 03 października 2003 r. o zmianie ustawy — Prawo ochrony środowiska oraz o zmianie niektórych innych ustaw. (Dz. U. Nr 190, poz. 1865);
- USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. Nr 62, poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62, poz. 628; zm.: Dz. U. z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984, Nr 199, poz. 1671, z 2003 r. Nr 7, poz. 78);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);
- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. Nr 63, poz. 638; zm.: Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; z 2004 r. Nr 11, poz. 97);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 04 czerwca 2003 r.w sprawie oznaczania opakowań (Dz. U. Nr 105, poz. 994);
- USTAWA z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. Nr 199, poz. 1671);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 23 kwietnia 2004 w sprawie określania wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. Nr 94, poz.927).

16. INNE INFORMACJE

Przytoczone informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy i doświadczenia i dotyczą wyłącznie wymogów bezpieczeństwa.

Karta opracowana została na podstawie danych uzyskanych od producenta: DREI BOND GmbH, Carl-Zeiss-Ring 17, 85737 Ismaning, Niemcy, wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz. U. Nr 215, poz. 1588) oraz przepisów wymienionych w pozycji 15.

Niniejsza karta charakterystyki jest przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji, co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiejkolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału, którego karta dotyczy.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika.

Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Znaczenie symboli zagrożenia i treść zwrotów z grupy (R) wymienionych w pkt.3:

Xi	–	substancja/produkt drażniący.
Xn	–	substancja/produkt szkodliwy.
N	–	substancja/produkt niebezpieczny dla środowiska.
C	–	substancja/produkt żrący.
R21	–	działa szkodliwie w przypadku kontaktu ze skórą.
R34	–	wywołuje oparzenia.
R36/38	–	działa drażniąco na oczy i skórę.
R41	–	ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	–	może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.
R51/53	–	działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	–	działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Data wydania karty: 29.10.2001 r.

Data aktualizacji karty: 03.2009 r.