



1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: BONDAN AN43

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej / szczeliwo

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DREI BOND GmbH;
Carl-Zeiss-Ring 13
85737 Ismaning, Niemcy
tel. – 00 49 89/96 24 27 0
info@bondan.de

DREI BOND Polska Sp. z o.o.;
ul. Bagrowa 1,
30-733 Kraków
tel/fax – 012/653 25 95
info@bondan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z EG 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne: brak

Zagrożenia dla zdrowia: brak

Zagrożenia dla środowiska: brak



2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie CLP:

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania znakami i zwrotami ostrzegawczymi.

Informacje umieszczone na etykiecie:

EUH 210: „Karta charakterystyki dostępna na żądanie”

2.3 Inne zagrożenia

Brak szczególnych zagrożeń.

Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

3 Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

Nie zawiera substancji stwarzających zagrożenie dla człowieka i środowiska lub dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Dalsze informacje

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej **SVHC** w stężeniu powyżej > 0,1% zgodnie z Rozp. Komisji UE Nr 1907/2006 § 59 (REACH).

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu

Dokładnie wypłukać usta wodą. Wypić małymi łykami dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów.
W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.



Informacje dodatkowe Wodę wykorzystaną do gaszenia pożaru -zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji lub wód gruntowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Stosować ubiór ochronny (patrz: sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji ściekowej, wód gruntowych, gleby oraz przed powierzchniowym rozprzestrzenianiem (np.: stosując obwałowania lub zapory olejowe).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Materiał zebrać za pomocą piasku lub innego chłonnego materiału, umieścić w odpowiednich pojemnikach, traktować jako odpad. Dokładnie oczyścić teren z zachowaniem przepisów ochrony środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Obchodzenie się z preparatem – patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności w czasie pracy Podczas pracy nosić odpowiednie ubranie robocze. Patrz – sekcja 8.

Środki ostrożności-ochrona przed pożarem Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności.



Dalsze wskazówki dotyczące środków ostrożności - patrz – sekcja 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności w czasie magazynowania Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Magazynowanie z innymi materiałami Nie przechowywać razem z: materiałami wybuchowymi, materiałami zapalnymi – stałymi i ciekłymi, substancjami radioaktywnymi, żywnością i paszami.

Dalsze informacje dotyczące magazynowania Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w celu uniknięcia absorpcji wilgoci z otoczenia.
Zalecana temperatura przechowywania: 20°C.
Chronić przed działaniem światła, promieni UV, wilgoci, źródłami ciepła.

Klasa magazynowania TRGS 510: 10-13

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej.

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

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

8.2 Kontrola narażenia.

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Standardowa wentylacja i wietrzenie pomieszczenia powinny być wystarczające, przy mniejszych pracach i umiarkowanym kontakcie z klejem.



	Przy dużych projektach (długotrwały kontakt z klejem) lub dla komfortu pracownika, należy zapewnić wentylację mechaniczną stanowiskową.
Ochrona oczu/twarzy	Przy stałym kontakcie stosować ochronę oczu - okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (PN-EN 166-2005).
Ochrona dłoni	Przy stałym kontakcie stosować rękawice ochronne (pokrycie zewnętrzne zgodne z normą PN-EN 374-1:2005); np. z nitrilu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min), butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Rękawice kontrolować na bieżąco pod kątem spełniania przez nie funkcji ochronnych. Zużyte rękawice wymieniać.
Ochrona ciała	Kombinezon lub fartuch.
Ogólne środki ochrony i higieny	Po użyciu produktu zamknąć szczelnie pojemnik. Po zakończeniu pracy, przed posiłkami, paleniem papierosów, wizytą w toalecie należy umyć dłonie wodą z mydłem. Zabronione jest spożywanie posiłków, palenie papierosów, picie napojów na stanowisku pracy. Przestrzegać zasad higieny na stanowisku pracy.
Ochrona dróg oddechowych	Przy stosowaniu produktu zgodnie z jego przeznaczeniem - ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku pracy w atmosferze nasyconej parami preparatu stosować ochronę dróg oddechowych – filtr Typ: AP-2/P-3 (EN 14387).
Ograniczenie uwalniania do środowiska	Opakowanie/produkt usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



Postać	płynna
Kolor	niebieski
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
Punkt topnienia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
Temperatura sublimacji	nie oznaczono
Temperatura mięknięcia	nie oznaczono
Punkt zapłonu	nie oznaczono
Palność cieczy	brak skłonności do samozapalenia
Niebezpieczeństwo wybuchu	brak
Górna/dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Właściwości utleniające	brak
Gęstość względna	1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nie oznaczono
Współczynnik podziału	nie oznaczono
Lepkość w temp. +25°C	2.000 – 2.400 mPa·s (Brookfield, Sp. 3, 30 rpm)
Czas wypływu	nie oznaczono
Ciśnienie par	nie oznaczono
Szybkość parowania	nie oznaczono
Test rozdzielenia rozpuszczalnika	nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika	nie oznaczono
Zawartość substancji stałych	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

brak

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pod wpływem działania światła, powietrza, ciepła oraz kontaktu z inicjatorami może dojść do egzotermicznej polimeryzacji wolnorodnikowej.



10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego stosowania i przy odpowiedniej temperaturze produkt jest stabilny. Temperatura rozkładu >200°C.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach prawidłowego stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.4 Warunki, których należy unikać

Zachować bezpieczną odległość od źródeł ciepła i zapłonu. Przy długotrwałym działaniu światła istnieje możliwość rozkładu produktu.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje i mieszaniny formujące w kontakcie z wodą łatwopalne gazy; silne utleniacze, mocne kwasy i zasady, metale alkaliczne, nadtlarki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas rozpadu termicznego powstają: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu.

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako toksyczna na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników, zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC.

Działanie żrące/ drażniące na skórkę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wpływ toksyczny na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzne oddziaływania w testach na zwierzętach

Brak danych mających znaczenie.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina nie została zbadana. Zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC – nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Mieszanina nie została zbadana.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak przesłanek do właściwości kumulacyjnych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.



12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13 Postępowanie z odpadami

Informacje ogólne

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Należy przestrzegać, również po opróżnieniu, zaleceń podanych w karcie charakterystyki oraz na etykiecie produktu.

Usuwanie odpadów

Produkt i opakowanie należy składować selektywnie i przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów celem termicznego przekształcenia w przystosowanych instalacjach.

Kod odpadu

08 04 10 - odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

opakowanie: 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 UN-numer

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy



14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Prawodawstwo europejskie:

- 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).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przepisy krajowe:

- Sprostowanie z dnia 17 stycznia 2017 do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz. U. 2012 r. poz. 1018).
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami.



- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- 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) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 2013, poz. 21).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. Nr 227, poz. 1367).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta: DREI BOND GmbH, Carl-Zeiss-Ring 13, 85737 Ismaning zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

Inne źródła informacji:

- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> - dane dla substancji zarejestrowanych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie mają na celu opisanie produktu w związku z wymaganiami bezpieczeństwa podczas jego stosowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Dostawca nie będzie odpowiedzialny za zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem niewłaściwego zastosowania produktu.

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.

Treść zwrotów H wymienionych w sekcji 3:

-



Wyjaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie:

CAS – numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

EINECS – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe) – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów po jej podaniu w określony sposób w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów w określonych warunkach i określonym przedziale czasowym

LDL0 – najniższa znana dawka śmiertelna

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50 – medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

BCF – Współczynnik biokoncentracji (biokumulacji) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość BCFu ryb ≥ 500 wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

Kow – Współczynnik podziału oktanol/woda – służy do określenia zdolności do biokoncentracji. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość $\log Kow \geq 4$ wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

Zmiany merytoryczne wprowadzone w karcie, w stosunku do poprzedniej wersji.

-