

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Ergoplast ADO

Inne nazwy: Adypinian bis(2-etyloheksylu), bis (2-ethylhexyl) adipate

Numer CAS: 103-23-1

Numer WE: 203-090-1

Numer rejestracji: 01-2119439699-19-0011

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: zmiękczacze, plastyfikator.

Zastosowanie odradzane: brak szczegółowych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A.

Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew

tel. 46 863 02 01

fax. 46 863 00 96

adres www: boryszewerg.com.pl

email: certyfikacja@boryszewerg.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. 112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008: substancja nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka: brak

Zagrożenia dla środowiska: brak

Inne zagrożenia: brak

2.2. Elementy oznakowania

Według Rozporządzenia (WE) 1272/2008:

Piktogramy: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

zwroty H: brak

Zwroty P: brak

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
				Rozporządzenie (WE) 1272/2008
Adypinian bis(2-etyloheksylu)	99,5 ÷ 99,9	103-23-1	203-090-1	-

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta i podać do wypicia 2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego do picia osobie nieprzytomnej.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. Wskazane są głębokie oddechy na świeżym powietrzu.

Skóra: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Oczy: Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przy szeroko otwartych powiekach przez 15min.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

Leczenie objawowe – detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozpylona woda, piany gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny. Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić osobiste środki ochrony: odzież ochronna z materiałów powlekanych, okulary ochronne i rękawice ochronne z neoprenu lub perbunanu (nie stosować PVC).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji (zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne), wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia, krzemionka, trociny) i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać wodą. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku na odpady.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

Brak danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
Adypinian bis(2-etyloheksylu) CAS 103-23-1	400 mg/m ³	-	-

DNEL

- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 25,5 mg/kg (efekt systemowy)
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 17,8 mg/m³ (efekt systemowy)
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 13 mg/kg (efekt systemowy)
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 4,4 mg/m³ (efekt systemowy)
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe doustnie: 1,3 mg/kg (efekt systemowy)

PNEC

- środowisko wód słodkich: 0,0032 mg/l
- środowisko wód morskich: 0,0032 mg/l
- środowisko osadu (wody słodkie): 15,6 mg/kg
- środowisko osadu (wody morskie): 0,19 mg/kg
- środowisko gleby: 0,865 mg/kg
- sporadyczne uwolnienie: 0,0032 mg/l
- środowisko oczyszczalni ścieków: 35 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry. Zapobiegać wytwarzaniu pyłów produktu, nie wdychać oparów, dymów, pyłów produktu. Tam gdzie występuje możliwość pojawienia się ponadnormatywnych stężeń pyłów, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

Środki ochrony indywidualnej: w trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych: przy niewystarczającej wentylacji filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia >65°C np. EN 14387 Typ A)

Ochrona rąk: odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4mm), kauczuku chloroprenowego (0,5mm), chlorku poliwinylowego (0,7mm) i inne.

Ochrona oczu: okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe) np. EN 166.

Ochrona ciała: środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów).

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd	bezbarwna, oleista ciecz, jednorodna
zapach	słaby
próg zapachu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
temperatura topnienia	-67,8°C

początkowa temperatura wrzenia	417°C (1.013 hPa)
zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu	min. 195°C
temperatura samozapłonu	377°C
szybkość parowania	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
granice wybuchowości	nie oznaczono
lotność	max. 0,3% (6h/100°C)
ciśnienie par	0,00003 Pa (w 20°C)
prężność par	nie oznaczono
gęstość	0,922-0,930 g/cm ³ (w 20°C)
gęstość par względem powietrza	12,8
gęstość względna, min	nie oznaczono
rozpuszczalność	w wodzie 0,0032 mg/l (w 22°C) inne rozpuszczalniki - rozpuszczalniki organiczne
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	8,94 (w 25°C)
punkt zapłonu	nie oznaczono
temperatura rozkładu	nie oznaczono
lepkość	13-15 mPa·s (w 20°C)
właściwości wybuchowe	brak
właściwości utleniające	nie oznaczono
zawartość wody	max. 0,10%

9.2. Inne Informacje

brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność10.1. Reaktywność

Korozja metali: Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.
Tworzenie zapalnych gazów: z wodą nie tworzy palnych gazów.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu, temperatura powyżej 40°C.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznychToksyczność ostra

Droga pokarmowa (szczur): LD50 > 24600 mg/kg (OECD 401)

Droga oddechowa (szczur): LD50 > 5,7 mg/l/4h (OECD 403)

Po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco (królik) Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie (Wytyczne OECD 404).

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu królik: Nie działa drażniąco (Wytyczne OECD 405). Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę: Przetestowany na zwierzętach (świnka morska), nie wywołuje reakcji alergicznych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W różnych badaniach przeprowadzonych na bakteriach, mikroorganizmach i kulturach komórkowych ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

Kancerogenność: W wyniku długotrwałych badań na szczurach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem. W długookresowych badaniach na gryzoniach wykazuje działanie rakotwórcze prawdopodobnie w następstwie uszkodzenia wątroby specyficznego dla gryzoni, co nie ma odniesienia do ludzi.

Toksyczność reprodukcyjna: Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa: ocena teratogenności: Badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: brak dostępnych danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: wielokrotne narażenie na działanie dużych dawek substancji powoduje odwracalne zmiany w wątrobie gryzoni. Według aktualnych wiadomości, to działanie nie występuje u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie znajduje zastosowania.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC0 >0,78 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 >500 mg/l/48h, *Daphnia magna*

Toksyczność dla roślin wodnych; EC50 >500 mg/l/72h, *Scenedesmus subspicatus*

Mikroorganizmy/ działanie na osad czynny: EC20 >350 mg/l/3h, osad czynny beztlenowy

Chroniczna toksyczność dla ryb: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: LOEC > 0,77 mg/l/21d, *Daphnia magna* (OECD 202, część 2, badanie semi-statyczne)

Organizmy żyjące w glebie: LC50 > 1000 mg/kg/7d, *Eisenia foetida*

Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny (wg kryteriów OECD). Stopień biodegradacji: ok. 98% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen. W reakcji z wodą substancja ulega powolnemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach. Czynniki biostężenia: 27 (28d) *Lapomis macrochirus*.

12.4. Mobilność w glebie

Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo do atmosfery.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia nr 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowania nieoczyszczone: Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niesklasyfikowany, substancja nie stwarza zagrożenia w transporcie.

14.4. Grupa pakowania

Brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U.2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. 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 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145) wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1635)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16. Inne informacje

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne pułapowe

- 27.07.2015 -sekcja 2.1, 2.2,15,16 – aktualizacja karty pod kątem aktualnych przepisów.

- 9.02.2017 – zmiany merytoryczne (zmiana wersji 1.2/1.3)

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu, stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.