

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ERGOPLAST TDO

Numer CAS: 6422-86-2

Numer WE: 229-176-9

Nazwy: tereftalan bis(2-etyloheksylu), bis(2-ethylhexyl) terephthalate

Numer rejestracji: 01-2119446265-39-0013

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: używany jako plastyfikator, zmiękcacz do wyrobów.

Zastosowania odradzane: inne niż powyższe.

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

112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami prawa.

Produkt	Według Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Ergoplast TDO	Niesklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia:

Brak zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008:

Piktogramy: nie dotyczy

hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

zwrot określający rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P270 – Nie jeść, nie pić, ani nie palić podczas używania produktu.

P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P404 – Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P501 – Zawartość/Pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt 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	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
bis(2-ethylhexyl) terephthalate	> 98	6422-86-2	229-176-9	-

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie: zasięgnąć niezwłocznie pomocy medycznej. Nie prowokować wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia 2-4 filiżanek wody lub mleka.

Wdychanie: wynieść/wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha zastosować metodę sztucznego oddychania. Jeśli oddech jest dalej utrudniony podać tlen. Zasięgnąć pomocy medycznej.

Skóra: Zdjąć skażoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Oczy: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Odzież ochronna z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić osobiste środki ochrony: odzież ochronna z materiałów powlekanych, okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym).

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 przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać wodą. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku na odpady.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8, niewłaściwe środki gaśnicze - patrz sekcja 5.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Postępowanie z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

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

Przechowywać w szczelnych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

Brak danych dotyczących szczególnych zastosowań.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie określono wartości NDS dla bis(2-ethylhexyl) terephthalate.

DNEL

- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 6,58 mg/kg bw/dzień
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 23,2 mg/m³
- ogół społeczeństwa, narażenie krótkotrwałe przez skórę: 3,95 mg/kg bw/dzień
- ogół społeczeństwa, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 6,86 mg/m³
- ogół społeczeństwa, narażenie krótkotrwałe po spożyciu: 3,95 mg/kg bw/dzień

PNEC

- środowisko wód słodkich: 0,08 µg/l
- środowisko wód morskich: 0,008 µg/l
- środowisko osadu (wody słodkie): 8,28 mg/kg
- środowisko osadu (wody morskie): 15 µg/kg
- środowisko oczyszczalni ścieków: 1 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

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

Ochrona dróg oddechowych: maska ochronna.

Ochrona rąk: rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami.

Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry: fartuchy ochronne.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd	oleista ciecz, bezbarwna do słomkowej
zapach	nie oznaczono
próg zapachu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
temperatura krzepnięcia	< -67,2°C
temperatura topnienia	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	375°C
zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu	min. 220°C
temperatura samozapłonu	387°C
szybkość parowania	nie oznaczono
palność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy - ciecz
granice wybuchowości	nie oznaczono
prężność par	bardzo niska lotność
gęstość par względem powietrza	nie oznaczono
gęstość	0,980 ÷ 0,985 g/cm ³ (w 20°C)
rozpuszczalność	nieznaczna
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 8,39
punkt zapłonu	nie oznaczono
temperatura rozkładu	nie oznaczono
lepkość	65,8 mPa s (w 25°C)
właściwości wybuchowe	nie oznaczono
właściwości utleniające	nie oznaczono

9.2. Inne Informacje

Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość rozkładu w podwyższonej temperaturze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. dwutlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra- doustnie: Szczur - LD₅₀: > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra – inhalacja: Szczur, 6h - LCL₀: > 0,0718 mg/l

Toksyczność ostra – skóra: Świnka morska - LD₅₀: > 20 ml/kg

Podrażnienie - skóra:

Królik po 4h – brak podrażnienia,
Świnka morska po 24h – lekkie podrażnienie,
Człowiek po 24h – brak podrażnienia.

Podrażnienie - oczy:

Królik - lekkie podrażnienie.

Uczulenie:

Skóra: człowiek, świnka morska – nie uczula,

Mutagenność: ocena wyników : negatywna

Toksyczność dawki powtórzonej NOEL (szczur w pożywieniu 90d – 277mg/kg/dzień)

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ryby

Toksyczność ostra 7 dni NOEC ≥ 0,25 mg/L

Toksyczność ostra 96h NOEC ≥ 984 mg/L

Toksyczność ostra 60 dni NOEC ≥ 0,28 mg/L

Wodne bezkręgowce

Toksyczność ostra 48h (*Daphnia*) NOEC ≥ 0,0014 mg/L

Toksyczność ostra 96h (*Cassotrea*) NOEC ≥ 0,624 mg/L, (*Helisoma*) NOEC ≥ 984 mg/L

Toksyczność 21 dni (*Daphnia*) NOEC ≥ 0,00076 mg/L

Głony i rośliny wodne

Toksyczność 72h (Alga) NOEC ≥ 0,86 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Jest łatwo biodegradowalny. Biodegradowalność (czas trwania 28 dni) na poziomie 73,05%, wydzielanie CO₂.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biodegradacji BCF: 393. Biodegradacja zmierzona dla ostrygi wschodniej przez 14 dni.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Klasyfikacja określamy odpowiednio do miejsca wytwarzania na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest sklasyfikowany w wykazie materiałów niebezpiecznych. Nie podlega przepisom o przewozie materiałów niebezpiecznych w transporcie kolejowym, drogowym i morskim.

14.1. Numer UN

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak

14.4. Grupa pakowania

Brak

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 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie.
LOAEL	- Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego
NOEL	- Poziom narażenia nie powodujący skutków
DNEL	- Pochodna poziomu narażenia niepowodująca szkodliwych skutków
DMEL	- Pochodna minimalnego poziomu narażenia, przy którym występują określone skutki
P270	– Nie jeść, nie pić, ani nie palić podczas używania produktu.
P281	– Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P314	– W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P404	– Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P501	– Zawartość/Pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Aktualizacja karty:

- zmiana w sekcji 9 (właściwości fizyczne i chemiczne) – 4.03.2015 r.
- zmiana w sekcji 1.1 (identyfikator produktu) – 3.04.2015 r.
- zmiana w sekcji 3.1, 15 (zmiana wynikająca uaktualnienia przepisów prawnych) – 22.10.2015 r.
- zmiana wersji – sekcja 2.1, 7.2, 15 –zmiany merytoryczne - 10.02.2017 r.

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.

