

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny / przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ergoterm OTGO-TM

Bis(2-etyloheksylotioglikolan) dioktylocyny

Nr CAS: 15571-58-1; Nr WE: 239-622-4

Tris(2-etyloheksylotioglikolan) n-oktylocyny

Nr CAS: 27107-89-7; Nr WE: 248-227-6

Ergoplast ES (Epoksydowany olej sojowy)

Nr CAS: 8013-07-8; Nr WE: 232-391-0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane i odradzane: brak szczegółowych danych.

Zastosowanie ogólne: Ergoterm OTGO-TM stosowany jest jako plastyfikator w przetwórstwie tworzyw sztucznych.

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.plemail: certyfikacja@boryszewerg.com.pl

1.4. Telefon alarmowy

Tel. 112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Symbole niebezpieczeństwa wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------|---|
| OTGO-TM | Skin Sens.1 H317 Repr. 1B H360D Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 STOT RE 1, H372 |

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka:

Działa uczulająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa szkodliwie na rozrodczość. Może działać szkodliwie na dziecko łożnie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne zagrożenia:

Substancja palna.

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008:



Piktogramy:

hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

zwroty H: H 317 - Może powodować reakcję alergiczna skóry.

H 360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H 372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H 410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

zwroty P: P 201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P 260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P 273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 308+P313 – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny Nr CAS 15571-58-1

Dodatkowe oznakowanie:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

| Nazwa substancji | Zakres stężeń [%] | Numer CAS | Numer WE | Symbole niebezpieczeństwa* |
|---|-------------------|------------|-----------|--|
| | | | | Rozporządzenie (WE) 1272/2008 |
| Tris(2-etyloheksyloetioglikolan) n-oktylocyny | 10 - 20 | 27107-89-7 | 248-227-6 | Aquatic Acute 1; H 400 Aquatic Chronic 1; H 410 (współczynnik M=10) |
| Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny | 40 - 60 | 15571-58-1 | 239-622-4 | Repr. 1B; H 360D STOT RE 1; H 372 Acute Tox. 4 ; H 302 Skin Sens 1; H 317 Aquatic Acute 1; H 400 Aquatic Chronic 1; H 410 |
| Epoksydowany olej sojowy | ≤26 | 8013-07-8 | 232-391-0 | - |

* patrz sekcja 16

Nr rejestracji - Tris(2-etyloheksyloetioglikolan) n-oktylocyny: 01-2119498296-22-xxxx

- Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny: 01-2119486133-40-xxxx

- Epoksydowany olej sojowy: 01-2119471314-43-xxxx

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie: niezwłocznie skonsultować się z lekarzem i pokazać mu etykietę oraz kartę charakterystyki

Wdychanie: Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. Zapewnić spokój i warunki do odpoczynku i świeżego powietrza.

Skóra: Zdjąć skażoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody oraz mydła. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie.

Oczy: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych 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 pożaru5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna, proszki gaśnicze, CO₂, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarte strumienie wody

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją

Mogą powstawać: tlenek i dwutlenek węgla, dwutlenek siarki i inne.

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 środowiska6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Nosić osobiste środki ochrony: odzież ochronna z materiałów powlekanych, okulary ochronne i rękawice ochronne z neoprenu lub perbunanu (nie stosować PVC) i aparat izolujący drogi oddechowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

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. Stosować w dobrze wentylowanym miejscu. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją i jej roztworami, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach z polietylenu lub w beczkach stalowych ocynkowanych. Z dala od źródeł zapłonu, w suchym, chłodnym miejscu z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym.

W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

Brak danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. parametry dotyczące kontroli**

Parametry kontroli narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy: Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegającej kontroli narażenia w miejscu pracy.

DNEL

Monooctyltin tris(2-ethylhexylthioglycolate)

Pracownik – skóra – długotrwałe narażenie – 82 mg/kg bw/dzień

Pracownik – drogi oddechowe – długotrwałe narażenie – 5,78 mg/m³

Dioctyltin bis(2-ethylhexylthioglycolate)

Pracownik – drogi oddechowe – długotrwałe narażenie – 0,062 mg/ m³

PNEC

Monooctyltin tris(2-ethylhexylthioglycolate)

Środowisko wód słodkich - 0,0036 mg/l

Środowisko wód morskich - 0,00036 mg/l

Środowisko wód mieszanych 0,00039 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków - 1 mg/l

Dioctyltin bis(2-ethylhexylthioglycolate)

Środowisko wód słodkich - 0,004 mg/l

Środowisko wód morskich - 0,0004 mg/l

Środowisko wód mieszanych - 0,0017 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków - 100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Środki ochrony indywidualnej: Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

Ochrona dróg oddechowych: Maski zabezpieczająca z filtrem A2

Ochrona rąk: rękawice ochronne z neoprenu lub gumy butylowej.

Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle

Ochrona skóry: nosić odpowiednie rękawice ochronne z neoprenu lub gumy butylowej, fartuch ochronny

Kontrola narażenia środowiska: przechowywać w szczelnych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, z dala od źródeł zapłonu, w suchym, chłodnym miejscu z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---------------------------------------|---|
| wygląd | oleista ciecz (barwa od słomkowej do brązowej) |
| zapach | charakterystyczny |
| próg zapachu | nie oznaczono |
| pH | nie oznaczono |
| temperatura krzepnięcia | -50 °C |
| temperatura topnienia | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia | > 250 °C |
| zakres temperatury wrzenia | brak danych |
| temperatura zapłonu | 150 °C |
| temperatura samozapłonu | brak danych |
| szybkość parowania | nie oznaczono |
| palność | ciecz sklasyfikowana jako palna |
| granice wybuchowości | nie oznaczono |
| prężność par | nielotny |
| gęstość par względem powietrza | nie oznaczono |
| gęstość | 1,04 – 1,06 g/cm ³ (w 20°C) |
| rozpuszczalność | w wodzie - nierozpuszczalny inne rozpuszczalniki- estry, alkohole, i inne rozpuszczalniki organiczne |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie oznaczono |
| punkt zapłonu | nie oznaczono |
| temperatura rozkładu | nie oznaczono |
| lepkość | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe | nie oznaczono |
| właściwości utleniające | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Silne: utleniacze, kwasy, zasady

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. W kontakcie z kwasami mineralnymi może wydzielać się siarkowodor.

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy i zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki, tlenki cyny, silne utleniacze

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE mix > 2000 mg/kg, metoda obliczeniowa

Toksyčność ostra

Monooctyltin tris(2-ethylhexylthioglycolate) :LD₅₀ (drogą pokarmową, szczury) : 2177 mg/kgLD₅₀ (na skórę, szczury) > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)**Diocetyl tin bis(2-ethylhexylthioglycolate) :**LD₅₀ (drogą pokarmową, szczury) : 2000mg/kgLD₅₀ (na skórę, szczury) > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

Substancja jest sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość (Repr.1B)

Drogi wchłaniania: droga oddechowa, droga pokarmowa i kontakt ze skórą.

Zagrożenia dla zdrowia:Wdychanie: Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła.Skóra: Może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry.Oczy: Może działać drażniąco na oczy.Doustnie: Działa toksycznie po połknięciu, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Może wystąpić biegunka.**Sekcja 12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyčność

Toksyčność wodna:

Dla *Tris(2-etyloheksyloetioglikolan)n-oktylocyny*

Współczynnik M=10

Mikroorganizmy:

Toksyčność dla ryb (Cyprinus Carpio): LC50: > 100% WSF,96h

Ostra toksyčność alg (Pseudokirchneriella subcapitata) - EC50: 100% WSF 72 h

Ostra toksyčność bakterie – EC50: >100 mg/l , 3h

Toksyčność przewlekła :

Toksyčność dla bezkręgowców wodnych: Daphnia magna: NOEC: 0,0036 mg/l, 21d

Dla *Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny*

Współczynnik M=1

Ostra toksyčność dla ryb(Danio rerio): LC50: >24,8 mg/l, 96h

Toksyčność dla bezkręgowców wodnych: Daphnia magna: EC50: 0,17 mg/l, 48h

Ostra toksyčność alg (Desmodesmus subspicatus) - EC50: 0,17 mg/l, 72h, NOEC: 0,04 mg/l, 72h

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Ostra toksyczność bakterie – EC50: >100 mg/l , 3h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest łatwo biodegradowalny. Produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Tris(2-etyloheksyloetioglikolan)n-oktylocyny

Bioakumulacja mało prawdopodobna

Dla Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny

Bioakumulacja mało prawdopodobna

BCF- 99

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

14.1. Numer UN

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O Zawiera: Bis(2-etyloheksyloetioglikolan) dioktylocyny, Tris(2-etyloheksyloetioglikolan) n-oktylocyny

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zgodnie z wytycznymi wg karty charakterystyki

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Przepisy prawne:

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) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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)

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)

ERGOTERM OTGO-TM

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16. Inne informacje

- H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H 317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H 360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H 372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H 400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H 410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
- P 201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P 260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P 273 – Unikać uwolnienia do środowiska
P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P 308+P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Repr.Kat 1B - Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B
Acute.Tox 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Sens. 1 - Działa uczulająco na drogi oddechowe/skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 1 - Działa toksycznie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym, kategoria zagrożenia 1
Aquatic. Acute 1 - Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1 - Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

Aktualizacja karty:

- zmiana formatu karty wg Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. oraz pod kątem aktualizacji przepisów.
- uaktualnienie pod kątem klasyfikacji substancji.
- aktualizacja z dnia 13.03.2012 r. dotyczyła aktualizacji punktu 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- 30.03.2016 - sekcja 2.1, 2.2, 3.2, 11.1, 15, 16 – aktualizacja związana ze zmianą klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem CLP

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową.

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.