


LUVENA
**KARTA CHARAKTERYSTYKI
FOBOS Z-LAK**
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Fobos® Z-LAK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie: Lakier ogniochronny do drewna i układów dachowych

Zastosowania odradzane: inne niż zidentyfikowane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel. (061) 8900100

fax.(061) 8900400

e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie niniejszej karty: danuta.rybarczyk@luvena.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

 61 8900 391, 61 8900 100 godz. 7⁰⁰-15⁰⁰

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk 58 682 04 04

Kraków 12 423 11 22; 12 424 89 00; 12 346 85 50

Piotrków Trybunalski 44 64 80 322

Lublin 81 740 89 83

Poznań 61 847 69 46

Rzeszów 17 866 40 25

Sosnowiec 32 266 11 45

Tarnów 14 629 95 88

Warszawa 22 619 08 97; 22 619 66 54

Wrocław 71 343 30 08; 71 789 02 14

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat.3
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
2.2. Elementy oznakowania
Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi

Zapis EUH208 Zawiera 3- jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian, sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydowy), sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydowy, mieszaninę alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej..

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy-karta charakterystyki mieszaniny

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące substancje stanowiące zagrożenie:

2-butoksyetanol

Stężenie w mieszaninie: <3%

Nr rejestracji : 01-2119475108-36-xxxx

Numery identyfikacyjne:

| Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|---------|-----------|--------------|
| 11-76-2 | 203-905-0 | 603-014-00-0 |

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Acute Tox.4 Toksyczność ostra (drogą pokarmową), toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) i toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat.4

H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Skin. Irrit.2 Działanie drażniące na skórę, kat.2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy, kat.2

H319 Działa drażniąco na oczy.

3-jodo-2 propinylo-N-butylokarbaminian

Stężenie w mieszaninie:<0,5 %

Nr indeksowy 616-212-00-7

Nr rejestracji : substancja czynna BPR

Numery identyfikacyjne:

| Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|------------|-----------|--------------|
| 55406-53-6 | 259-627-5 | 616-212-00-7 |

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Acute Tox.4 Toksyczność ostra droga pokarmowa kat.4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox.3 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym),kat.3

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

STOT RE1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat.1

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (krtań) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kat.1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1, Działanie uczulające na skórę, kat.1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 ;

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne M=10

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat.1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki M=1

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

Mieszanina alfa-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-ilo)5-tert-Butylo-4-hydroksyfenylo]-Propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetyleny) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetyleny)

Stężenie w mieszaninie:<0,5

Nr rejestracji: 01-0000015075-76-xxxx

Numery identyfikacyjne:

| Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|-----------------------------|-----------|--------------|
| 104810-47-1, 104810-48-2 | 400-830-7 | 607-176-00-0 |

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Skin Sens. 1, Działanie uczulające na skórę, kat.1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat.2

H411 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Sebacynian bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy)

Stężenie w mieszaninie:<0,3

Numery identyfikacyjne:

| Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|------------|-----------|--------------|
| 41556-26-7 | 255-437-1 | - |

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Skin Sens. 1, Działanie uczulające na skórę, kat.1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 ;

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne M=1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat.1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki M=1

Sebacynian metylo- 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy

Stężenie w mieszaninie:<0,2

Numery identyfikacyjne:

| Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|------------|-----------|--------------|
| 82919-37-7 | 280-060-4 | - |

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Skin Sens. 1, Działanie uczulające na skórę, kat.1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 ;

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne M=1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat.1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki M=1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej

4.1.1. Wdychanie

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

4.1.2. Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

4.1.3. Kontakt z oczami

W razie zanieczyszczenia preparatem, oczy przepłukać obficie i dokładnie czystą wodą przez ok. 10 min. Podczas płukania mrugać powiekami, aby ułatwić wypłukanie preparatu. W przypadku utrzymania się podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.

4.1.4 Droga pokarmowa

W razie przypadkowego spożycia podać do picia duże ilości wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Spożycie może wywoływać podrażnienia jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. W przypadku kontaktu z oczami produkt może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego kontaktu.

4.2.2 Zawiera 3-jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian, sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidowy), sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidowy, mieszaninę alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Piana gaśnicza, proszki gaśnicze, mgła wodna

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary: tlenki węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych.

Działania ochronne dla strażaków: pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu.

Unikać wdychania par/mgły. Zapewnić skuteczną wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić odpowiednią środki ochrony osobistej-patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska

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

W przypadku dużych wycieków zasypać absorbentem, najlepiej piaskiem. Nie dopuścić do dostania się preparatu do

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

wody pitnej. Zebrany materiał usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami patrz sekcja 13.

Środki ochrony osobistej patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa opisanymi w sekcji 8.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z mieszaniną. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Składować z dala od dzieci. Przechowywać w temperaturze 5°C - 35°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Obecnie nie ma zalecanych zasad postępowania wynikających ze szczególnych zastosowań końcowych produktu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli***Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie z Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*

| Nazwa substancji | NDS (mg/m ³) | NDSch (mg/m ³) | NDSP (mg/m ³) |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2-butoksyetanol | 98 | 200 | - |

Najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi DNEL -2-butoksyetanol

| Droga narażenia | DNEL, pracownicy-toksyczność ostra działanie systemowe | DNEL konsumenci-toksyczność ostra działanie systemowe |
|------------------|---|--|
| Kontakt ze skórą | 89 mg/kg | 44,5 mg/kg |
| Wdychanie | 663 mg/m ³ | 426 mg/m ³ |
| Pożknięcie | Brak danych | 13,4 mg/m ³ |

| Droga narażenia | DNEL pracownicy-toksyczność przedłużona; Działanie systemowe | DNEL konsumenci-toksyczność przedłużona; Działanie systemowe |
|------------------|---|---|
| Kontakt ze skórą | 75 mg/kg | 38 mg/kg |
| Wdychanie | 98 mg/m ³ | 49 mg/m ³ |
| Pożknięcie | Brak danych | 3,2 mg/m ³ |

Wartości PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku) -2-butoksyetanol

| rodzaj | PNEC |
|-------------|------------|
| Woda słodka | 8,8 mg/l |
| Woda morska | 8,8 mg/l |
| osad | 8,14 mg/kg |
| gleba | 2,8 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z mieszaniną. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce po użyciu.

8.2.1 Środki techniczne kontroli narażenia

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji – nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji – stosować maskę z filtrem cząsteczkowym typu A.

Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia

Ochrona rąk

Przy pracy z preparatem używać gumowych rękawic ochronnych wykonanych z materiału dopuszczonego do kontaktu z tym produktem.

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne typu gogle lub osłona twarzy w zależności od rodzaju ryzyka;

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w środowisku pracy w celu niedopuszczenia do przekraczania granicznych stężeń.

Należy zapewnić aby w czasie pracy z produktem materiały absorbujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu.

Jeśli to możliwe używać wanieki ściekowej; Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|--|
| Wygląd | Ciecz jednorodna mleczna zabarwiona zgodnie z wersją kolorystyczną |
| Zapach | łagodny |
| Próg zapachu | Brak informacji |
| pH | 8-9 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak informacji |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100°C |
| Temperatura zapłonu | Produkt niepalny |
| Szybkość parowania | Brak informacji |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie dotyczy |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Nie dotyczy |
| Prężność par | Brak informacji |
| Gęstość par | Brak informacji |
| Gęstość bezwzględna | 1,05 g/cm ³ w t=20 °C |
| Rozpuszczalność | Mieszalny z wodą |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | Brak |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Lepkość | Nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | Brak właściwości |
| Właściwości utleniające | Brak właściwości |

9.2. Inne informacjeGęstość względna 1,03-1,06 g/cm³

Lotność: produkt nie lotny

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

Nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przechowywania blisko źródeł ciepła (grzejniki, nasłonecznienie) – może powstać nadciśnienie

10.5. Materiały niezgodne

Brak znanych materiałów niezgodnych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy lub opary: tlenki węgla

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Spożycie może wywoływać podrażnienia jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. W przypadku kontaktu z oczami produkt może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego kontaktu. Zawiera 3-jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian, sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidowy), sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidowy, mieszaninę alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dane toksyczność ostra dla:

2-butoksyetanol

| | | | |
|---------------|-------|-----------|------------|
| Świnka morska | LD50 | skóra | 6411 mg/kg |
| Świnka morska | LD 50 | doustnie | 1414 mg/kg |
| Szczur | LC50 | inhalacja | >800 ppm |

3-Jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian

| | | | |
|--------|------|-----------|-------------------------------|
| szczur | LD50 | doustnie | >1470 mg/kg |
| szczur | LD50 | skóra | >2000 mg/kg |
| szczur | LC50 | inhalacja | >6,89 mg/l czas ekspozycji 4h |

Mieszanina alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)

| | | | |
|--------|------|----------|------------------|
| szczur | LD50 | skóra | >2000 mg/kg |
| szczur | LD50 | doustnie | >5000 mg/kg |
| szczur | LC50 | doustnie | >5,8 mg/l 14 dni |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Dane dla:

2-butoksyetanol

| | | |
|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| Bezkręgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | >100 mg/l czas ekspozycji: 24h |
| Glony (Scenedesmus subspicatus) | EC50 | >100 mg/l czas ekspozycji: 7 d |
| Ryby (Lepomis macrochiris) | LC50 | >100 mg/l czas ekspozycji: 96h |

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

3-Jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian

| | | |
|-----------------------------------|------|----------------------------------|
| Bezkręgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | >0,16 mg/l; czas ekspozycji: 48h |
| Głony (Scenedesmus subpicatus) | EC50 | 0,026 mg/l czas ekspozycji: 72h |
| Ryby (Brachydanio rerio) | LC50 | 0,26 mg/l czas ekspozycji: 96 h |

Mieszanina alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[(2H-benzotriazol-2-ilo)5-tert-butylo-4hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu)

| | | |
|--|------|--------------------------------|
| Bezkręgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 4,0 mg/l czas ekspozycji: 24h |
| Głony (Pseudokirchnerella subcapitata) | EC50 | >9 mg/l czas ekspozycji: 72h |
| Ryby (Oncorhynchus mykiss) | LC50 | 2,8 mg/l czas ekspozycji: 96 h |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji >70%

12.3. Zdolność do biokumulacji

Dane dla:

3-Jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian

LogPow 2,8 potencjalnie niskie

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**3-Jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian**

Produkt zawiera organiczny chlorowcowodór i może przyczynić się do zmiany wartości AOX w ściekach

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Opakowanie nie może być traktowane jako odpad komunalny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający opakowania przed zniszczeniem i przesuwaniem się podczas jazdy

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**

| | |
|--|---|
| Ustawy | |
| Dz.U. 2015.1203 tj | Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach |
| Dz. U. 2013 poz.21 | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach |
| Dz.U. z 2013r. poz.888 | Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi |
| Rozporządzenia- Klasyfikacja | |
| Dz. U. 2012 poz. 1018 z późn. zmianami | Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin |
| Rozporządzenia- Oznakowanie | |
| Dz. U.2015.450.t.j | Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin |
| Dz. U.2015.1368 | Rozporządzenie MZ z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. |
| Rozporządzenia- Pakowanie | |
| Dz.U. 2012 poz. 688 z późn. zmianami | Rozporządzenie MZ z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2012 r.) |
| Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy | |
| Dz. U.2012 r. Nr 890 | Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy. |
| Dz. U.2005 r. Nr 11, poz.86 z późn. zmianami | Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych |
| Dz.U. 2014 poz. 817 | Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| Rozporządzenia- Ochrona Środowiska | |
| Dz.U.2014r nr 1923 | Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogów odpadów |
| Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy | |
| Dz.U.2013 r poz. 180 z późn. zmianami | Rozporządzenie MG z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. |
| Dz.U.2013 r poz. 1314 | Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006. |
| Rozporządzenia WE REACH | |
| Dz. Urz. UE 2007 L 136 | Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 |
| spostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ sprostowania (Dz.Urz. UE L 36 z 5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118 z 12.5.2010) z późn. zmianami | |
| Rozporządzenia WE - CLP | |
| Dz. Urz. UE 2008 L 354 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. 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 |
| Rozporządzenia WE – Eksport Import | |
| Dz. Urz. UE 2012 L201 | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów |
| Inne | |
| Dz. U. Nr 164, poz 1115 | Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID Rozporządzenie MZ z dnia 1 września 2010 r. w sprawie trybu wycofania substancji chemicznej, preparatu chemicznego lub wyrobu z obrotu i sposobu ich przechowywania |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Szkolenia: Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ograniczenia w stosowaniu: Brak.

Źródła danych: Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1, karty charakterystyki dostawcy/wytwórcy

Dokonane zmiany (oznaczone na czerwono): brak 1 wydanie

Klasyfikacja:

Karta zgodna z załącznikiem II REACH wraz z późniejszymi zmianami

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny : Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny)

Klasyfikacje wg Dyrektywy 67/548/EWG dokonano metodą obliczeniową.

Wszystkie dane zgodne są z dzisiejszym stanem wiedzy i naszym doświadczeniem. Karta charakterystyki służy jako opis produktów ze względu na wymogi dotyczące bezpieczeństwa. Zadaniem naszych danych nie jest zapewnienie właściwości produktu.