

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **Tar Remover**

1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat do usuwania wszelkiego rodzaju plam i zabrudzeń organicznych na powierzchni lakieru. Znakomicie usuwa plamy i pozostałości z asfaltu, smoły i żywicy.

Zastosowanie odradzane: nie stosować na rozgrzanych powierzchniach.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Główny technolog, e-mail: obsługa_klienta@proelite.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny: substancja szkodliwa.

2.1.1. Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenie zdrowia:

Asp Tox.1, H304
EUH066

2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów patrz sekcja 16.

2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia H:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH066 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P301 + P331+ P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Inne zagrożenia nie są zidentyfikowane.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Stężenie % wag (w) % obj. (o)	Nr CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Mieszanina węglowodorów alifatycznych	> 20 (w)	-----	-----	-----	Asp Tox.1, H304, EUH066
Niejonowe środki pow.-czynne	< 5 (w)	26571-11-9	247-816-5	-----	Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody. Wyprać skażoną odzież.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Niezbędna konsultacja okulisty.

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego działania. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37 st. C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego. Może potencjalnie wywołać chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć płukanie żołądka z zabezpieczonymi drogami oddechowymi, podanie węgla aktywnego. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – brak dostępnych danych.
- spożycie – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Jeśli materiał przedostanie się do płuc mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
- kontakt ze skórą – może powodować umiarkowane podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i /lub suchy/popękany wygląd skóry. Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i /lub pęcherze.
- kontakt z oczami – brak dostępnych danych.

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

Pokaż personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, rozproszony strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

5.3. Porady dla straży pożarnej:

Zbiornik narażony na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z rozlanym i uwolnionym produktem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Stosować środki ochrony osobistej. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności, aby

zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Pozwolić aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednimi materiałami absorbującymi i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Przy dużych wyciekach cieczy, przenieść środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Nie splukiwać pozostałości produktu wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancjami / mieszaninami.

Unikać wdychania i kontaktu produktu ze skórą, oczami i odzieżą. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w zadaszonym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitylowym. Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu. Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSCh preparatu – nie oznaczono)

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:

NDS – 1200 mg/m³

NDSCh – nie oznaczono.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

NDS, NDSCh – nie oznaczono.

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645)
-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
-PN Z-04008-7: 2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.
W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażenie.
Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. Poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. Poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych (temperatura wrzenia > 60° C) spełniający normę EN141. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) należy użyć odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego.

Ochrona oczu:

Wymagania – stosować okulary ochronne (EN166), zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych.

Ochrona rąk:

w przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem zastosowanie rękawic atestowanych zgodnie z obowiązującymi normami wykonanych z następujących materiałów może zapewnić odpowiednią ochronę chemiczną: ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitrylowego; ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem: rękawice z PCV lub kauczuku neoprenowego. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

Techniczne środki ochronne:

Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

Inne wyposażenie ochronne:

Stosować odzież ochronną odporną chemicznie. Obuwie i kalosze również powinny być odporne chemicznie.

Zalecenia ogólne:

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : - 25

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : 179 – 213,9

Temperatura zapłonu, [°C] : 61 - 66

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [%V/V]: 6,0

Dolna granica wybuchowości [%V/V]: 0,7

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [g/cm³] w temperaturze 20 °C: 0,78 – 0,81 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C] : 235 - 315

Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono

Właściwości wybuchowe: jest wybuchowy po przekroczeniu granicy wybuchowości.

Właściwości utleniające: nie określono

Współczynnik załamania światła: nie określono

Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych

Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono

Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: reaguje z silnymi kwasami utleniającymi.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: substancja reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: reaguje z silnymi kwasami utleniającymi.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: substancja reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: unikać wysokich temperatur.

10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: silne kwasy utleniające.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej tego materiału.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: tlenek węgla, organiczne produkty częściowego rozkładu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg;

LD50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (szczur) – 2350 mg/kg po podaniu do żołądkowym i 150 mg/kg po podaniu do otrzewnej.

Działanie żrące / drażniące:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:

oczy – nie powoduje podrażnienia

skóra – może wywołać umiarkowane podrażnienie

Dla niejonowych środków powierzchniowo – czynnych:

skóra – przedłużony kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne.

oczy – jednorazowy kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk i uszkodzenie powiek oraz trwałe zmętnienie rogówki.

Działanie uczulające:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie powinien uczulać skóry.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nie stwierdzono działania alergicznego.

Działanie mutagenne:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dowodów mutagenności.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: nie wykazuje właściwości mutagennych w stosunku szczepów S. Typhimurium: TA1535, TA1537, TA1538, TA98 i TA100 w płytkowym teście Ames.

Działanie rakotwórcze:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: powtarzalna ekspozycja może powodować rozwój raka skóry u doświadczalnych zwierząt. W badaniach nad zwierzętami zaobserwowano zwiększoną zachorowalność na nowotwory; wpływ na ludzi nie jest znany. Środek nie jest zaliczany do substancji rakotwórczych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywołać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Oddziaływanie na człowieka:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:
Narażenie jednorazowe:
Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry.
Narażenie powtarzalne:
Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:
Narażenie jednorazowe:
Jednorazowy kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk i uszkodzenie powiek oraz trwałe zmętnienie rogówki.
Narażenie powtarzalne:
Przedłużony kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może powodować odczyny zapalne.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:
Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:
oczy – nie powoduje podrażnienia
skóra – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Działanie uczulające: brak dostępnych danych
Działanie mutagenne: brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych
Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Oddziaływanie na człowieka:
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla ryb; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla bezkręgowców; LC/EC/IC50 > 1000 mg/l dla alg.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 - 950 mg/l dla gupika (*Lebistes reticulatus*), LC50 - 8,7 mg/l dla rozwielitki (*Daphnia magna*); LC50 - 2530 mg/l dla glonów (*Chlorella sp.*)

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: biorozkładalność powyżej 83 %, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC.

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: może ulegać bioakumulacji.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 e sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

Kod odpadu:

16 03 05* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowaniowego:

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnym. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)

Numer UN: -

Prawidłowa nazwa przewożowa: Tar Remover

Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega.

Grupa pakowania: bez ograniczeń

Numer UN: -

Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
Nalepka ostrzegawcza: nie podlega
Znak: nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie podlega

14.2. Transport droga morską (IMDG).
nie określono

14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).
nie określono

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).
nie określono

14.5. Zagrożenia dla środowiska.
Dla mieszaniny: nie określono
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych
Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.
nie wymagane

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późniejszymi 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 ws. Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. (Dz. U. Nr 66 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206).

Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2009r. Nr 27, poz. 162)

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej zmienione Rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003.

Dyrektywa Komisji 2004/73/We z dnia 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa Nr 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do

klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych zmieniona przez Dyrektywę Komisji 2006/8/WE.

Ograniczenia w stosowaniu:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 273/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. W sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. Określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja dotycząca zmiany oznakowania w sekcji 2 karty charakterystyki

Aktualizacja dotycząca zmiany składu w sekcji 3 karty charakterystyki

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Asp Tox.1- Toksyczność przez aspirację Kategoria 1

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH066 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.