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: **BLACK GUM**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: do konserwacji opon, listw drzwiowych oraz zderzaków.

Zastosowanie odradzane: inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Leśników Polskich 65k, 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: obsluga_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:

2.1.1. Klasyfikacja w/g Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Zagrożenie zdrowia:
Asp. Tox. 1, Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1, H304
Skin irrit.2, Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315
STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3, H336

Własności niebezpieczne:
Flam. Liq. 2, Substancja ciekła łatwo palna, kat.2, H225

Zagrożenie środowiska:
Aquatic Chronic 2, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 2 , H411

2.1.2. Informacja dodatkowe.
Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: BLACK GUM
Piktogram określający rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze **Niebezpieczeństwo**
Zwroty określające rodzaj zagrożenia H:
H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 - Działa drażniąco na skórę
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty wskazujące środki ostrożności P:
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruć lub z lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów
P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary , z których mogą powstawać łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc Może powodować depresję centralnego układu nerwowego.

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	> 25 (w)	brak danych	-------	nie dotyczy	Asp. Tox. 1 H304 Skin irrit.2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
Mieszanina węglowodorów	< 20 (w)	brak danych	-------	nie dotyczy	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic

cyklicznych					1 H410 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Rozpuszczalnik organiczny	< 20 (w)	brak danych	-------	nie dotyczy	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:
W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

Kontakt ze skórą:
W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dokładnie dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:
W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przytrzymując odchylone powieki. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

Spożycie:
W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy. Swędzenie i wysypka, zaczerwienienie, opuchlizna skórna. W razie wdychania , opary roztworu w wysokich stężeniach mogą wywołać efekt narkotyczny.

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

Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze. Mieszanina może powodować pobudzenie akcji serca w następstwie narażenia na bardzo wysokie stężenie (znacznie przekraczające najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy) lub przy jednoczesnym z nim narażeniem na wysoki poziom stresu lub działanie substancji pobudzających akcję serca jak epinefryna, adrenalina. Należy unikać podawania takich substancji.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:
Produkt palny.
Odpowiednie środki gaśnicze: piany, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Produkt wysoce łatwopalny. Produkty niepełnego spalania zawierają tlenek węgla. Może powodować mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Porady dla straży pożarnej:
Zbiornik narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:
Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełne ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.
W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie zobowiązującymi przepisami. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Nie wdychać oparów. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub wręcz ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu. Usunąć źródła zapłonu (m. in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Nie dotykać oraz nie chodzić po uwolnionym produkcie. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne odporne chemicznie, wykonane z octanu poliwinylowego (nie są odporne na wodę i nie są odpowiednie w nagłych przypadkach), w przypadku kontaktu z gorącym produktem, rękawice powinny być odporne na wysokie temperatury i termicznie izolowane, zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne; aparat oddechowy z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA), w przypadku małych uwolnień normalne ubranie robocze jest wystarczające; duże uwolnienia: zaleca się stosowanie ubrania okrywającego całe ciało wykonanego z antystatycznego odpornego na substancje chemiczne materiału, a jeśli to konieczne, odporne na wysokie temperatury i termalnie izolowane).Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń. W przypadku przedostania się do kanalizacji, wód czy skażenia gleby powiadomić odpowiednie służby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
Zanieczyszczenie gruntu: o ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, uniwersalne absorbery), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zanieczyszczone wody: odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Powiadomić innych przewoźników. Jeżeli temperatura otoczenia jest o min. 10 ° C niższa od temperatury zapłonu zastosować bariery ochronne oraz zebrać produkt z powierzchni wody lub zastosować odpowiedni absorbent, jeżeli pozwalają na to warunki. Jeśli punkt zapłonu nie przekracza temperatury o co najmniej 10 ° C należy stosować zapory pływające jako bariery, w celu ochrony linii brzegowej i pozwolić na wyparowanie materiału.

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 zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów. Chronić przed źródłami zapłonu, na przykład używać antyiskrowych narzędzi
i sprzętu przeciwwybuchowego. Nie palić. Na wskutek podgrzewania lub/i mocnego potrząsania pojemników z produktem mogą się wydzielać toksyczne/drażniące pary i dymy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji pomieszczenia. Unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne, iskrę (źródło zapłonu). Stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemienia. Stosować tylko wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji z podłogą odporną na działanie rozpuszczalników. Z dala od źródeł bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła lub zapłonu. Nie palić w magazynie. Nie magazynować z substancjami palnymi i stwarzającymi zagrożenie wybuchem. Nie składować z silnymi utleniaczami. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając, uważać na różnicę ciśnień. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemione. Magazynowe zbiorniki stałe, zbiorniki transportowe oraz związany z nimi osprzęt powinny być uziemione i połączone w celu uniknięcia akumulacji ładunków elektrostatycznych.
Odpowiednie materiały i pokrycia: stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen, teflon, poliester.
Nieodpowiednie materiały i pokrycia: naturalny kauczuk, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

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 – 300 mg/m3
NDSCh – 1000 mg/m3
RCP-TWA – 1600 mg/m3; 395 ppm

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego (skutki systemiczne) przez skórę – 300 mg/kg
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego (skutki systemiczne) przez wdychanie – 2085 mg/m3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego (skutki systemiczne) przez skórę - 149 mg/kg masy ciała /dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego (skutki systemiczne) przez wdychanie - 477 mg/m3
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego (skutki systemiczne) przez połknięcie – 149 mg/kg

Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych:
NDS – 112 mg/m3
NDSCh – 300 mg/m3
Dla rozpuszczalnika organicznego:
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 strategia pomiarowa.
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:
Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza maksymalne dopuszczalne stężenie należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje zw. ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Aprobowane są następujące typy respiratorów: półmaska filtracyjna chroniąca drogi oddechowe materiał filtrujący typ A, Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

Ochrona oczu:
Okulary ochronne , w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

Ochrona rąk:
zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Jeśli istnieje ryzyko kontaktu przedramienia z daną substancją , wówczas należy stosować długie rękawice ochronne, wykonane z kauczuku nitrylowego,. Standardy CEN – EN 420 i EN 374 zawierają rodzaje rękawic ochronnych i stawiane im wymagania.

Techniczne środki ochronne:
Wentylacja pomieszczeń zamkniętych.

Inne wyposażenie ochronne:
Odzież ochronna. Buty zabezpieczające – odporne chemicznie.

Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Chronić przed źródłami zapłonu. Prać odzież ochroną oraz czyścić urządzenia – celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej. Kontrola narażenia środowiska: zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Wygląd: żółtawa ciecz
Zapach: charakterystyczny
Próg zapachu: brak dostępnych danych
pH: -
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu, [°C] : brak dostępnych danych
Szybkość parowania: brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy
Góra granica wybuchowości [%V/V]: brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości [%V/V]: brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych
Gęstość, [g/cm^3] w temperaturze 20 °C: 0,785-0,800 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, [°C] : > 200
Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych
Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono
Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
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: brak dostępnych danych.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: substancja może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Dla rozpuszczalnika organicznego: reaguje z kwasami i zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna.
Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych.
Dla rozpuszczalnika organicznego: reaguje z kwasami i zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać.
Dla mieszaniny: temperatury poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem. Unikać iskier elektrycznych, otwartych płomieni oraz innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.
Dla mieszaniny: brak dostępnych danych
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: silne utleniacze.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi. Kontakt z materiałami takimi jak szmaty, papier i ubranie ochronne zanieczyszczonymi substancją mogą ulec spontanicznemu samozapłonowi nawet po kilku godzinach.
Dla rozpuszczalnika organicznego: kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: substancja nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: tlenek węgla, organiczne produkty krakingu.
Dla rozpuszczalnika organicznego: nieznane.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.
Toksyczność ostra:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: LD50 (doustnie, szczur) > 5840 mg/kg. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 401.
LD50 (po naniesieniu na skórę, szczur) > 2920 mg/kg. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 402.
LC50 (przy wdychaniu par, szczur) > 23,3 mg/l/4h. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 403.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: LD50 (doustnie , szczur) – 5760 mg/kg; LD50 (po naniesieniu na skórę, królik) – 5000 mg/kg.
Dla rozpuszczalnika organicznego: LD50 (doustnie, szczur) – 4400 mg/kg.

Działanie żrące / drażniące:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:
oczy – może powodować łagodne , krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 405.
skóra – substancja średnio drażniąco skórę przy dłuższej ekspozycji. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 404.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych:
oczy – działa drażniąco.
skóra – brak dostępnych danych.
Dla rozpuszczalnika organicznego:
oczy – brak dostępnych danych.
skóra – działa drażniąco.

Działanie uczulające:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się, aby substancja była uczulająco dla układu oddechowego. Nie przewiduje się również, aby była uczulająca skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 406.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Dla rozpuszczalnika organicznego: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się , aby substancja była mutagenna dla komórki zarodkowej. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 471 473 476.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się , aby powodowała raka.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się, aby była toksyczna dla rozrodczości. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 414 416. Nie przewiduje się, aby szkodziła dzieciom karmionym piersią.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: może powodować senność lub zawroty głowy.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: nie przewiduje się, aby powodowała uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 07 408 410 411 412 413 452.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: może być śmiertelna w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych. W oparciu o właściwości fizykochemiczne niniejszego materiału.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Opary substancji w wysokich stężeniach mają działanie narkotyczne.
Dla rozpuszczalnika organicznego: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Oddziaływanie na człowieka:
Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Przedłużony i /lub powtarzający się kontakt skóry z produktem może powodować odtłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Bardzo

duże narażenie na działanie węglowodorów (zamknięte przestrzenie/nadmierna ekspozycja) mogą wywołać nierównomierną pracę serca (arytmię). Jednoczesne działanie wysokiego poziomu stresu lub oddziaływanie wysokiego stężenia węglowodorów (powyżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy), substancji pobudzających pracę serca takich jak: epinefryna, adrenalina, środków odkurczających śluzówkę nosa, leków na astmę i leków sercowo-naczyniowych może wywołać arytmię.

11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:
Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono
Działanie żrące / drażniące:
oczy – może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.
skóra – działa drażniąco na skórę.

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 drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą..Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: EL50 – 3 mg/l/48h dla dafnii (Daphnia magna);
NOERL – 10 mg/l/72h dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata); EL50 – 10-30 mg/l/72h dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata); LL50 > 13,4 mg/l/96h dla ryb (Oncorhynchus mykiss); NOEC – 0,17 mg/l/21d chroniczna dla dafnii (Daphnia magna); LOEC - 0,32 mg.l/21d chroniczna dla dafnii (Daphnia magna).
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: substancja niebezpieczna dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. EC50 – 14,1 mg/l dla dafni (Daphnia magna); EC50 – 461 mg/l dla bakterii.
Dla rozpuszczalnika organicznego: LC50 – 34 mg/l/48h dla ryb (Leucidus idus).

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych:
Biodegradacja: produkt ulega szybkiej biodegradacji.
Hydroliza: przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.
Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.
Utlenianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: łatwo biodegradowalna > 87 % (OECD 301D)
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do biokumulacji.
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: brak dostępnych danych.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: log Pow >=3
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych..

12.4. Mobilność w glebie.

Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: produkt łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: brak dostępnych danych.
Dla rozpuszczalnika organicznego: brak dostępnych danych..

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.
Mieszanina nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.
Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.
Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowców (AOX)

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.
Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisom w zakresie utylizacji odpadów

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)
Numer UN: 1993
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
Grupa pakowania: III
Numer UN: 1993
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30
Nalepka ostrzegawcza: 3
Znak: N

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E.

14.2. Transport droga morską (IMDG).
IMDG Numer UN: 1993
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
IMDG Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
IMDG Grupa pakowania: III

14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).
ICAO Numer UN: 1993
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
ICAO Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
ICAO Grupa pakowania: III

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).
ADN Numer UN: 1993
Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
ADN Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
ADN Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.
Dla mieszaniny: działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Dla mieszaniny węglowodorów alifatycznych: substancja stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
Dla mieszaniny węglowodorów cyklicznych: substancja stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
Dla rozpuszczalnika organicznego: 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 przepisów ustawowych 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 ustawowych 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 narkomani (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 273/200 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 maja 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 danych w punktach 14.1-14.4

Wykaz zwrotów H i EUH:
H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 - Działa drażniąco na skórę
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wykaz skrótów
Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumul
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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.