

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia  
Ostatnia aktualizacja

25.07.2012 r.

---

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **KATANOL 96 EC**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Olejowy środek przyczepny (adiuwant) przeznaczony do stosowania w preparatach zwalczających przędziorki w sadach.

Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania zidentyfikowane

#### Sektor zastosowań:

SU1 - Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo.

**Kategoria produktów chemicznych:**

PC0 – Inne produkty (Agrochemikalia).

PC27 – Środki ochrony roślin.

**Kategoria procesów:**

PROC11 - Napylenie poza warunkami lub zastosowaniami przemysłowymi.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dystrybutor

Nazwa/imię i nazwisko Towarzystwo Chemiczne "Danmar"

Adres 91-231 Łódź, ul. Nasienna 1. Polska.

Numer telefonu +48 42 6509550

Numer faksu +48 42 6509550

e-mail [danmar@ld.onet.pl](mailto:danmar@ld.onet.pl)

Internet -

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki [danmar@ld.onet.pl](mailto:danmar@ld.onet.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 42 6509550

w godzinach: 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> w T.Ch. "Danmar"

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki:

**Klasyfikacja mieszanki, która wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w dyrektywie 1999/45/WE:**

Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami klasyfikacji wg dyrektywy 1999/45/WE.

Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia przy przestrzeganiu zasad pracy z chemikaliami.

**Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:**

Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna na podstawie toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka.

**Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka i środowiska na podstawie właściwości fizykochemicznych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanka nie wymaga zamieszczenia na oznakowaniu znaku(ów) ostrzegawczych i napisów określających jego(ich) znaczenie, oraz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:

**Zwroty R:** -

**Zwroty S:** -

**Substancje niebezpieczne:** -

**Właściwe elementy oznakowania zgodnie z sekcją A i B załącznika V do dyrektywy 1999/45/WE:**

Nie są wymagane.

**Inne zagrożenia nieujęte w kryteriach klasyfikacji:** Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, oraz po połknięciu. Badania przeprowadzone dla podobnych produktów nie wykazały działania szkodliwego na oczy lub wykazały występowanie podrażnień niewielkiego stopnia. W przypadku wejścia produktu w kontakt z gorącą powierzchnią, wydobywające się pary lub mgły produktu będą tworzyć zagrożenie zapłonu lub wybuchu. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych.

Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:****Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa):****Olej bazowy - niespecyfikowany**

Zawartość:	Do 96%
Nr CAS:	64742-54-7
Nr WE:	265-157-1
Nr indeksowy:	649-467-00-8
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	-
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	-

Zgodnie z deklaracją producenta klasyfikacji oleju dokonano z uwzględnieniem Noty L i Noty H. Jest to substancja o obowiązującym w Polsce najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy<sup>1</sup>.

Nr rejestracji:	01-2119484627-25-XXXX
<b>Alkohole, C10-16, etoksylované 3 – 7 TE</b>	
Zawartość:	≤4%
Nr CAS:	68002-97-1
Nr WE:	500-182-6 (NLP)
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi, R41
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Eye Dam. 1, H318
Nr rejestracji:	- (Polimer)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku (okryć kocami). Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciał obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać masaż serca. Wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało, należy dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń gorącym produktem. Do mycia **nie wolno** używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą oparzone miejsce należy **natychmiast** zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody, przez co najmniej 10 minut. Jeśli produkt wniknął pod ciśnieniem do tkanek podskórnych, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pomocy medycznej.

Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe, (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulisty. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez przewód pokarmowy**

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, **nie podawać** niczego doustnie i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić poszkodowanemu spokój, kontrolować jego oddech i puls.

Jeżeli poszkodowany jest przytomny, **nie podawać** mu mleka, tłuszczu, alkoholu. Należy dokładnie wypluć usta wodą, a następnie popić obficie wodą, aż zniknie smak produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych, co może powodować zachyłkowe zapalenie płuc. Wymiotującą osobę leżącą na plecach, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

Wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku, gdy występuje w postaci mgły olejowej lub w postaci gorących oparów, oraz po połknięciu. Podczas prac z gorącym produktem istnieje niebezpieczeństwo oparzeń termicznych (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

<sup>1</sup> Ze względu na przyporządkowanie noty L substancję badano wg IP 346 (metoda z ekstraktem DMSO\_ pod kątem zawartości wielopierścieniowych związków aromatycznych (WWA). Substancja zawiera mniej niż 3% WWA.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

**UWAGA!** Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

Substancja palna (temperatura zapłonu > 210°C).

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, para gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarte strumienie wody (woda może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni).

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski.

W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.

W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i powodować ponowny zapłon.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru. Stosować zraszanie wodą do chłodzenia zamkniętych pojemników. Postępować zgodnie ze standardową procedurą w przypadku pożarów z udziałem chemikaliów.

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację – szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania mgły lub pary.

Uwaga! Zanieczyszczone powierzchnie będą bardzo śliskie.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, 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:**

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

*Uwaga! Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. Nie należy zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować.*

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i/lub w karcie charakterystyki.

W celu ograniczenia ryzyka przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przy sporządzaniu cieczy użytkowej i przeprowadzaniu oprysków postępować zgodnie z zaleceniami etykiety-instrukcji.

**UWAGA:** Ciecz użytkową sporządzać w ilości niezbędnej do bezpośredniego zużycia.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania mgły lub oparów. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować standardowe środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej (patrz sekcja 5.)

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

Produkt magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, z daleka od materiałów o właściwościach utleniających oraz kwasów i zasad mogących spowodować korozję pojemników.

Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i pasz.

Magazynować go wyłącznie we właściwie oznakowanych opakowaniach lub w zamkniętych zbiornikach stalowych chroniących produkt przed zawodnieniem i zanieczyszczeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania i zbiorniki należy ustawić w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem, chronić przed nagrzaniem.

Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne dobrze wentylowane. Nie przechowywać w temperaturze wyższej niż 40°C.

Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: brak**
**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):**
**8.1.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)

- najwyższe dopuszczalne stężenia

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP: -

W Unii Europejskiej ustalono wartość dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego dla wysokorafinowanych olejów mineralnych z wyłączeniem cieczy obróbkowych (frakcja wdychalna) (*ang. Mineral oils aerosols of severely refined MO*) 5 mg/m<sup>3</sup> (jako wartość średnia ważona 8-godzinnym czasem zmiany roboczej). Wartość ta znajduje się w projekcie 4-ej dyrektywy WE.

**8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie ustalono**
**8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- metody oznaczania w powietrzu: PN-Z-04108-6/Az:2009; PN-Z-04108-5:2006; PN-Z-04108-6:2006; PiMOŚP 1999, z. 22

**8.2. Kontrola narażenia**
**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać aerozolu i par. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Zaleca się stosowanie okularów ochronnych chroniących przed mgłą i rozpryskiem.

**b) Ochrona rąk:** Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz olejoodpornych rękawic (np. nitrylowe) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

**I n n e:** nieprzepuszczalne ubranie ochronne z długim rękawem.

**c) Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par i mgieł produktu. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły olejowej, należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

**d) Zagrożenia termiczne:** brak

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Dopuszczalny poziom węglowodorów ropopochodnych w powietrzu atmosferycznym oraz dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone.

Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi **5 mg/l** w ściekach rafinerijnych lub **15 mg/l** w ściekach innych przemysłów.

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

a) Wygląd:	Ciecz jasnożółta do ciemnożółtej
b) Zapach:	Olejowy, charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	pH 1 %-owego (% w/w) roztworu alkoholi, C10-16, etoksylogowanych 3 – 7 TE wynosi 4,6 do 7,4
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	< 0 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	200 °C
g) Temperatura zapłonu;	>210°C (tygiel otwarty)
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Nie podano
k) Prężność par;	Nie podano Dane dla produktów podobnych: 0,00267 hPa (37,8°C)
l) Gęstość par;	Nie podano
m) Gęstość względna;	0,85 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność;	Miesza się z wodą w dowolnym stosunku tworząc emulsję
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	360 °C
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość;	Lepkość kinematyczna w 100°C [mm <sup>2</sup> /s]: 5,2 – 5,9
s) Właściwości wybuchowe;	Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem w zakresie stężeń do 1000 g/m <sup>3</sup>
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

**9.2. Inne informacje**

-

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność:** Nie podano.**10.2. Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie podano.**10.4. Warunki, których należy unikać:** Źródła ciepła, otwarty ogień i iskry. Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować rozerwanie opakowań. Unikać wysokich temperatur. Unikać działania wilgoci.**10.5. Materiały niezgodne:** Silne utleniające.**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** W wysokich temperaturach może nastąpić rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodor oraz węglowodory.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra;

Produkt nie został zaklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej, bez względu na drogę podania.

Mediany dawek i stężeń dla składników produktu:**Alkohole, C10-16, etoksylogowane 3 – 7 TE:**

LD50 (szczur, dożołądkowo) &gt;5000 mg/kg

Zgodnie z kryteriami ostrej toksyczności **oleje mineralne** znajdują się poza klasyfikacją ponieważ ich wartości LD<sub>50</sub> per os przekraczają 5000 mg/kg.Dla produktów podobnych:

LD <sub>50</sub>	droga pokarmowa, szczur	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub>	przez skórę, szczur	> 2000 mg/kg

Zarówno u ludzi jak i u zwierząt laboratoryjnych układem krytycznym w zatruciach olejami mineralnymi jest układ oddechowy. Zmiany w tym układzie określane mianem lipidowego zapalenia płuc, często połączone z lipidowymi ziarninami, były spowodowane narażeniem na mgły olejowe. Zmiany zapalne w płucach były wynikiem drażniącego działania mgieł olejowych. U ludzi obserwowano również zmiany spirometryczne typu obturacyjnego.



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

W normalnych warunkach nie stwierdzono szkodliwych skutków dla zdrowia produktu w przypadku narażenia inhalacyjnego. W wysokich temperaturach, gdy mieszanina występuje w postaci mgły olejowej lub oparów, może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.

Bezpośrednie dostanie się produktu do układu oddechowego przez zassanie jest mało prawdopodobne, jednak w sytuacji przypadkowego spożycia może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych, wymioty i ewentualnie wchłonięcie a przy większych dawkach - ostre stany zapalne płuc.

b) działanie drażniące;

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca.

Jednak wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą produkt może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, wysychanie i pękanie skóry, zmiany dermatologiczne.

W przypadku rozprysków lub narażenia na jego opary może powodować podrażnienie oczu.

Wyniki testów na zwierzętach:

**Alkohole, C10-16, etoksylovane 3 – 7 TE:**

- oko – substancja silnie drażniąca/królik

**Dane dla produktów podobnych:**

IIPC poniżej 2, (I kategoria), środki słabo drażniące

Bardzo słabe działanie drażniące (OECD 405).

c) działanie żrące;

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako żrąca.

d) działanie uczulające,

Produkt nie został zaklasyfikowany jako uczulający.

Możliwość uczulającego działania olejów mineralnych na skórę oceniono u 117 ochotników za pomocą testu płatkowego. Nie wykazano działania uczulającego preparatu, zawierającego 90% białego oleju mineralnego. Generalnie uważa się, że reakcje alergiczne na oleje mineralne występują niezwykle rzadko.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie po narażeniu wielokrotnym lub przewlekłym.

f) rakotwórczość;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako rakotwórcza i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako rakotwórcze. Na podstawie wyników badań epidemiologicznych i doświadczalnych na zwierzętach Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem IARC klasyfikuje wysokorafinowane oleje mineralne do grupy 3 kancerogenów ludzkich (tj. substancji nieklasyfikowalnych pod względem działania rakotwórczego).

g) mutagenność;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagenna i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**Ekotoksyczność:** dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Nie dopuszcza się do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

**12.1. Toksyczność** brak danych dla produktu

**Dane dla produktów podobnych:**

Toksyczność dla pszczoł

- apitoksyczność pokarmowa

LD<sub>50</sub> > 1000 µg/pszczołę (IV klasa toksyczności)

- apitoksyczność kontaktowa dorsalna

LD<sub>50</sub> > 500 µg/pszczołę (IV klasa toksyczności)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** produkt w wodzie nierozpuszczalny.

**Alkohole, C10-16, etoksylovane 3 – 7 TE:** 72,5% (łatwo biodegradowalny – 28 dni) [Test: ISO 301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test]

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Badania wykazały, że BCF dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

**12.4. Mobilność w glebie** Nie podano.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** -

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

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

*Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe.*

**Nie wolno spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcji.**

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne.

Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Natomiast opakowania wielokrotnego użytku mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

**13 02 05\*** - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych.

\* odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych.

**02 13** - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie podlega przepisom w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (ADR, RID, ICAO, IMDG).

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Zgodnie z deklaracją Dostawców substancje zawarte w mieszaninie nie podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z przepisami Tytułu VII REACH.

Zgodnie z deklaracją Dostawców substancje zawarte w mieszaninie nie podlegają ograniczeniom zgodnie z przepisami Tytułu VIII REACH.

**Lotne związki organiczne (LZO):** (Dyrektywa 1999/13/WE): brak danych od Dostawców

**Dyrektywa Seveso (96/82/WE):** nie ma zastosowania

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002 poz. 1833 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. nr 280/2004 poz. 2771 ze zm. Dz.U. nr 160/2005 poz. 1356)
8. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001 poz.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 75/442/WE
  11. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
  12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87)
  13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. (Dz. U. nr 136/2006 poz. 964)
  14. 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 79 poz. 445

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**
**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

1. Karta Charakterystyki Rokanol L4. PCC Exol SA, Brzeg Dolny. Data wydania: 2012-01-31
2. Karta Charakterystyki Olej podstawowy SAE 10/95. Grupa Lotos SA, Gdańsk. Data wydania: 2010-11-30
3. Karta Charakterystyki IKAR 95 EC. Data aktualizacji: 2011-03-31
4. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2012
5. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2012
6. Starek A. Dokumentacja proponowanych wartości dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego: Wysokorafinowane oleje mineralne z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna. Dane niepublikowane. IMP, Łódź, 2012

Lista zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H), zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania(S) lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (P) (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uwaga L: Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Uwaga H: Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji.

**Identyfikacja i poinformowanie o klasyfikacji koniecznej od dnia 1 czerwca 2015 r. przed wykorzystaniem jej do klasyfikacji i oznakowania na opakowaniu:**

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z CLP (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). Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia dla zdrowia zgodnie z ww. kryteriami

Eye Irrit. 2 H319 (Działa drażniąco na oczy).

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania z produktem. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.