



KARTA CHARAKTERYSTYKI
wg rozp. (WE) nr 1907/2006, Zał. II

Data aktualizacji karty charakterystyki : 20.08.2009r
Data sporządzenia poprzedniej wersji : 28.10.2008r

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Nazwa handlowa: **L-AN 22, 32, 46, 68, 100, 150**
1.2. Zastosowanie produktu: Mineralny olej maszynowy do smarowania lekko- lub średnio-obciążonych elementów roboczych maszyn i urządzeń przemysłowych
1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa firmy: Orlen Oil Sp. z o. o.
Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
Telefon : (012) 665 55 00, tel. kontaktowy (013) 43 84 524 lub (013) 43 84 415 w godz. 7-15 w dni robocze
Fax: (012) 665 55 01, (013) 43 84 321
e-mail: msds@orlenoil.pl
Tel. alarmowy 998- Straż pożarna lub 112 (telefony stacjonarne i komórkowe)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja zagrożenia: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie pożarowe: Produkt jest palny i w odpowiednich warunkach może się palić.
Zagrożenie toksykologiczne: W normalnych warunkach użytkowania olej i zawarte w nim dodatki nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.
Zagrożenie ekotoksykologiczne: Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych lecz należy pamiętać, że zanieczyszczania olejem środowiska jest zabronione prawem.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna: mieszanina olejów mineralnych

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
- Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy niespecyfikowany	100	64742-54-7	265-157-1	Nota H Nota L	Brak

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe:	W temperaturach otoczenia olej nie wykazuje działania szkodliwego na drogi oddechowe ze względu na niską zawartość składników lotnych. Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego ogrzania. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
Skóra:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną. Jeżeli skóra jest narażona na kontakt z mgłą wysokociśnieniową, produkt może wnikać do organizmu. W takim przypadku należy zgłosić się do lekarza, nawet gdy nie będą zauważone żadne negatywne objawy.
Oczy:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Połknięcie:	Ze względu na własności organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo dostania się drogą pokarmową. Nie prowokować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać 2 szklanki wody. Niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:	Piana, suche proszki gaśnicze, CO ₂ .
Sprzęt ochronny:	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Woda o zwartym strumieniu
Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:	Podczas rozkładu termicznego nastąpić może wydzielanie tlenku siarki, azotu, siarkowodoru.
Produkty spalania:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO ₂ , sadzę.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ochrony:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać maski ochronnej, ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.
Zabezpieczenie środowiska-duże rozlewiska:	Duże rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu. Pozostałości potraktować jak mały wyciek.
Zabezpieczenie środowiska-małe wycieki:	Zebrać mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub materiałem adsorpcyjnym. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM**

Zabezpieczenie użytkownika:	Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się pary bądź mgły. Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu zwłaszcza z olejem przepracowanym. Przetrzywać z dala od materiałów łatwopalnych, od żywności i napojów. W przypadku zamarznięcia oleju, umieścić go w temperaturze pokojowej aż do całkowitego rozmrożenia.
Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:	Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nasączone olejem ubrania i papier lub szmaty wykorzystywane do wycierania rozlanego oleju stwarzają zagrożenie pożarowe- nie dopuścić do gromadzenia się takich materiałów. Pozbyć się ich natychmiast po użyciu przy zachowaniu

Środki ostrożności:	<p>odpowiednich środków ostrożności.</p> <p>Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unikać rozlewania i rozchlapywania oleju na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn - Nie dopuszczać do tworzenia się mgły olejowej zwłaszcza w systemach ciśnieniowych, - Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z olejem lub nasączonym olejem ubraniem - W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem - Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia - Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze - Nie wdychać par i mgły - Unikać kontaktu z substancjami silnie utleniającymi - Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić - Używać tylko odpornego na działanie węglowodorów pojemników, połączeń sprzętu
MAGAZYNOWANIE	
Warunki:	<p>Przechowywać w temp. pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią z dala od źródeł ognia.</p> <p>Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte.</p> <p>Poczynić staranie w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.</p>
Przeciwwskazania:	<p>Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi.</p> <p>Przechowywać z dala od elementów grzejnych.</p>
Opakowanie:	<p>Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów, o ile to możliwe używać oryginalnych opakowań producenta.</p>
SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA:	<p>Patrz p.1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.</p>

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

KONTROLA NARAŻENIA

Wymagania dot. procesu, środków technicznych, ochrony zbiorowej

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy

Środki ochrony indywidualnej:



Ochrona skóry:

Jeśli zachodzi potrzeba, maski ochronne ubranie odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetaczaniu beczek) Rękawice ochronne odporne na działanie oleju



Ochrona oczu:

Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania



Ochrona dróg oddechowych:

Unikać kontaktu z mgłą olejową i oparami- przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem.

Kontrola narażenia w środowisku pracy

(wg rozp.MPiPS Dz.U.nr 217, poz. 1833 z 2002r z późniejszymi zmianami)

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu):NDS: 5 mg/ m³, NDSh: 10 mg/ m³, NDSP: nieustalone

DNEL: brak danych

PNEC : brak danych

Zalecane metody oznaczania w powietrzu:

- PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza środowisku pracy i interpretacji wyników”
- PN-Z-04108-6:2006 „ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie”.
- PN-Z-04108-5:2006 „Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni”

Środki zapewniające właściwą higienę

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała.

Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

Kontrola narażenia w środowiskowego

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 rafineryjnych lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłów.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Przezroczysta ciecz/ bursztynowy do jasnobrązowego/ charakterystyczny zapach oleju
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia:	350 – 480 °C (pod zmniejszonym ciśnieniem)
Temperatura zapłonu:	Powyżej 180°C.
Temperatura płynięcia:	Poniżej –10 °C
Własności utleniające:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	W wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Gęstość:	0,840 – 0,900g/cm ³
Lepkość kinematyczna w 100°C	4 ÷ 16 mm ² /s
Granice wybuchowości:	Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45g/m ³
Temperatura samozapłonu:	Powyżej 250°C (może to mocno zależeć od warunków jak np. obecność czynników utleniających czy mocno rozwinięta powierzchnia)
Szybkość parowania:	Brak danych
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.
Czynniki, których należy unikać:	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Warunki, których należy unikać :	Ciepło (temperatura powyżej temperatury zapłonu), źródła ognia, iskier, elektryczność statyczna.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO ₂ , SO, NO,

siarkowodór oraz aldehydy i sadzę.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**INFORMACJE OGÓLNE****DLA SKŁADNIKÓW PODOBNYCH**

oleje bazowe :

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA*(Dane literaturowe dla olejów bazowych)*LD₅₀ droga pokarmowa, szczur > 5000 mg/kgLD₅₀ przez skórę, królik > 5000 mg/kgLC₅₀ inhalacyjne, szczur 2,18 mg/dm³

Działanie drażniące - skóra, królik Słabe działanie drażniące

- oczy, królik Słabe działanie drażniące

Działanie uczulające - świnka morska Nie działa uczulająco

W normalnych warunkach, ze względu na wysoką temperaturę wrzenia i niską prężność par, produkt stwarza niewielkie zagrożenie narażenia inhalacyjnego. Może ono występować w przypadku narażenia na pary uwalniające się z ogrzanego produktu lub mgły.

SKUTKI NARAŻENIA OSTREGO

Wdychanie	W normalnych warunkach, ze względu na wysoką temperaturę wrzenia i niską prężność par, produkt stwarza niewielkie zagrożenie narażenia inhalacyjnego. Może ono występować w przypadku narażenia na pary uwalniające się z ogrzanego produktu lub mgły. Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.
Zanieczyszczenie oczu	Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.
Zanieczyszczenie skóry	Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienie lub stany zapalne skóry.
Połknięcie	Ze względu na właściwości organoleptyczne zatrucia przez drogi pokarmowe są mało prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); podrażnienie przewodu pokarmowego.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.

Rakotwórczość : Brak dostępnych danych

Mutagenność: Brak dostępnych danych.

Toksyczność reprodukcyjna Nie ma danych wskazujących na to, aby produkt ten lub jego składniki stanowiące powyżej 0,1% wskazywały toksyczne działanie na funkcje rozrodcze.

Teratogenność:	Nie są dostępne żadne dane, które by wskazywały, że produkt lub jakikolwiek jego komponent który stanowi więcej niż 0,1% produktu, może przyczyniać się do powstawania wad wrodzonych.
Inne:	Nie są znane inne zagrożenia dla zdrowia.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*) olej nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Należy jednakże unikać przedostania się dużych ilości olejów do kanalizacji wód powierzchniowych i gruntowych.

EKOTOKSYCZNOŚĆ

(Dane literaturowe dla materiałów podobnych :oleje bazowe)

- ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ /96 h	> 1000 mg/l
	<i>Salmo gairdneri</i>	LC ₅₀ /96 h	> 1000 mg/l
- rozwielitki	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ /48 h	> 1000 mg/l
- glony	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀ /96 h	> 1000 mg/l
- bakterie	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	EC ₂₀ /6 h	> 1000 mg/l

MOBILNOŚĆ

Produkt o bardzo małej lotności. Węglowodory będące składnikami produktu wykazują niską lub żadną tendencję do przenikania do atmosfery.

Olej gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu. Węglowodory o wyższej masie cząsteczkowej mogą w wodzie ulegać sedimentacji.

Produkt ograniczenie rozprzestrzenienia się w glebie; może przenikać w głąb gleby i powodować zanieczyszczenie wód gruntowych.

TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Powietrze Węglowodory, które przenikną do powietrza szybko ulegają fotodegradacji w reakcji z rodnikami hydroksylowymi pod wpływem światła słonecznego. Czas połowicznego rozpadu jest krótszy niż 1 dzień.

Gleba i woda /Biodegradacja Węglowodory zawarte w produkcie są trudno biodegradowalne.

ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik bioakumulacji (BCF) nie jest oznaczony. Badania wykazały, że dla niektórych produktów ropopochodnych współczynnik ten jest nieznaczny ze względu na ich słabą rozpuszczalność.

Potencjalnie uważa się, że składniki tej grupy produktów, mogą ulegać bioakumulacji.

DOPUSZCZALNE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz odpadów (rozlany produkt lub zmieszany z adsorbentami) należy go przekazać podmiotowi uprawnionemu do odbioru tego typu odpadu, posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu ściekowego.

Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadów : 13 02 05* - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

**UWAGA*: odpad jest niebezpieczny.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Puste opakowania wg:

Kod odpadów : 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadów : 15 01 04 – opakowania z metali

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

REGULACJE MIĘDZYNARODOWE

Transport lądowy RID/ADR: Nie stosowane

Transport morski IMDG: Nie stosowane

Transport powietrzny: Nie stosowane

Informacje dodatkowe: Nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Obowiązujące przepisy krajowe:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28. 09. 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201 poz. 1674)
2. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U Nr 215 poz.1588)
3. Rozporządzenie MZ z dnia 14.08.2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142 poz.1194) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.08.2007 uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U Nr 161/2007 poz. 1144)
4. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171 poz.1666) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007 (Dz. U. Nr 174/2007 poz. 1222)
5. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 poz.1679) z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie MZ z dnia 30.04.2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128 poz. 1348)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17.04.2003r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 86/2003, poz.799)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. Nr 52/2003, poz.467)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie szczegółowych danych wymaganych w dokumentacji przedstawianej przez zgłaszającego substancję nową, niezbędnych do oceny ryzyka stwarzanego przez taką substancję dla zdrowia człowieka i środowiska (Dz.U. Nr 50/2003, poz.437) ZMIANA – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22.08.2007 (Dz. U. Nr 160/2007 poz. 140)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.10.2001r. w sprawie nadania statutu Biuru do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych (Dz.U. Nr 121, poz.1308)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie szczegółowych danych, które producent lub importer przedstawia Inspektorowi do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w przypadku wprowadzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej niektórych substancji nowych (Dz.U. Nr 50/2003, poz.436)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61/2003, poz.552)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.01.2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19 z 07.02.2003r, poz. 170)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie określenia progów wielkości obrotu substancjami nowymi oraz zakresu i rodzaju badań wymaganych po przekroczeniu tych progów (Dz.U. Nr 50, poz.438)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2003r. w sprawie wysokości i sposobu wnoszenia opłat z tytułu zgłoszenia substancji nowej i przedstawienia wyników dodatkowych badań (Dz.U. Nr 116, poz. 1102)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.06.2003r. w sprawie kryteriów, które powinny spełniać jednostki organizacyjne wykonujące badania substancji i preparatów chemicznych, oraz kontroli spełnienia tych kryteriów (Dz.U. Nr 116, poz. 1103)
17. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE

Znakowanie i klasyfikacja (informacje zamieszczone na etykiecie) : Produkt bezpieczny i nie wymaga specjalnego znakowania na opakowaniach jednostkowych.

16. INNE INFORMACJE

Oznaczenia przytoczone w pkt.3

Oleje mineralne posiadają Notę L: określa , że stosowane oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych , gdyż zawierają mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346 .

Zakres aktualizacji: aktualizacja ogólna .

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.