

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa produktu:	OLEJ NAPĘDOWY
Zastosowanie:	Do napędu silników okrętowych z zapłonem samoczynnym.
Producent:	
Importer:	



2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina ciekłych węglowodorów i dodatków uszlachetniających

Składniki stwarzający zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
olej napędowy, paliwa do silników Diesla	100	68334-30-6	269-822-7	Xn , N Rak.kat.3	40-51/53-65-66
<small>Objaśnienie: T⁺= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F⁺= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska</small>					
<small>*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2 ujęto w punkcie 16</small>					
<small>Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100%, a nie do jej stężenia w preparacie.</small>					

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 
Zagrożenie pożarowe:	Oleista ciecz, łatwo palna. R10 W wyższych temperaturach składniki oleju mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i par.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Ograniczone dowody działania rakotwórczego. R40 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R65 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R66	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R51/53	

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego olejem napędowym środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. Skontaktować się z lekarzem.
Następstwa wdychania: 1 Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. 2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen – najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia: 1. W pierwszej kolejności przepłukać usta dać do wypicia 2-3 szklanki wody i skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. Niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się.

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/8

2. Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Skażenie oczu:

1. Przemycać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.
2. Zapewnić pomoc okulisty.

Skażenie skóry:

1. Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Ciecz oleista, łatwo palna. W podwyższonych temperaturach wydzielające się gazy i pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów.
Środki gaśnicze:	Ditlenek węgla (CO ₂), proszek gaśniczy, piana alkoholowa, rozproszone strumienie wody, Duże pożary gasić rozproszonymi strumieniami wody. Unikać stosowania strumieni zwartych.
Zalecenia szczegółowe:	Nie kierować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się oleju. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:	Standardowe wyposażenie ochronne. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.
Produkty spalania:	Tlenki węgla, inne gazy niebezpieczne dla zdrowia.
Uwaga dodatkowa:	Do zbierania używać materiały absorbujące.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa nitylowego, buty z tworzywa nitylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A). Ryzyko ślizgania się.
Zalecenia szczegółowe:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebrany ze środowiska olej wraz z zanieczyszczającym go podłożem umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Pozostałości doczyszczać detergentami i wodą. Ryzyko ślizgania się po zanieczyszczonym olejem podłożu.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie potrzeby sypać wokół rozlewiska obwałowania. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Stosować sorbenty naturalne i mineralne.
Metody utylizacji:	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w wyznaczonych instalacjach - zgodnie z wymogami prawa krajowego.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 3/8	

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich wykonywanych czynności z olejem napędowym: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw, unikać bezpośrednich kontaktów z olejem napędowym, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Ryzyko ślizgania się na rozlanym oleju.
Zalecenia szczególne dotyczące magazynowania:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane (możliwość wytwarzania się w podwyższonych temperaturach mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Unikać podwyższonej temperatury. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej.
Magazynowanie:	We właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami, beczkach, zbiornikach wewnętrznych i wolnostojących. Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania materiałów ciekłych, palnych. Podłoże musi być szczelne, ceramiczne, odporne na działanie węglowodorów. Wyeliminować jakiegokolwiek źródła zapłonu i niekontrolowanego wzrostu temperatury. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać w chłodzie. Przechowywać w oddzieleniu od silnych utleniaczy, silnych kwasów i silnych alkaliów. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej.
Metody postępowania z odpadami:	Odpadowy olej napędowy odstawiany jest do uprawnionych do jego przeróbki przedsiębiorstw lub certyfikowanych instalacji, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: Ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania oleju napędowego. Sprawna i wydajna wentylacja.

Ochrony osobiste:

Ręce:	Rękawice z tworzywa nitylowego, neoprenowego lub PCV.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa nitylowego, neoprenowego lub PCV).
Drogi oddechowe:	Normalnie nie wymagane. W przypadku zagrożenia w warunkach pracy z gorącym olejem napędowym, ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

Ogólne środki ochrony:

Higiena przemysłowa:	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody. Tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.
Higiena pracy:	Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	OLEJ NAPĘDOWY		
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/8	

	normatywnych niebezpiecznych składników. Zanieczyszczone ubranie należy zdjąć i oddać do prania. Wymienić na czyste. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.
--	--

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769).

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
68334-30-6	oleje mineralne – faza ciekła aerozolu	5	10

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna:	Oleje napędowe w warunkach normalnych jest ruchliwą cieczą, sztucznie barwioną, o charakterystycznym zapachu węglowodorów.
Gęstość:	830,3 kg/m ³ /20°C.
Destylacja normalna:	32,9 % destyluje do temp. 250°C 94,1% destyluje do temp. 356°C 98 % destyluje do temp. 360°C
Lepkość kinematyczna:	3,139 mm ² /s /40°C
Temperatura zapłonu:	69°C
Temperatura mętnienia:	-19°C
Temperatura zablokowania zimnego filtra:	-27°C
Liczba cetanowa:	53,9
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne:	0,9 % (m/m)
Pozostałość po koksowaniu w 10%:	0,01
Pozostałość po spoieleniu:	0,001%
Siarka:	6 mg/kg
Woda metodą Karla Fishera:	26 ppm
Zanieczyszczenia stałe:	3 ng Jkg
Korozja na płycie miedzianej:	1
Odporność na utlenianie:	6 mg/m ³
Smarność skorygowana:	352 μm

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach normalnego przechowywania stabilny chemicznie i fizyko-chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Unikać kontaktów z silnymi czynnikami utleniającymi, silnymi źródłami ciepła.
Produkty rozkładu:	Tlenki węgla.
Właściwości korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: Wdychanie par i aerozoli, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur)>5000 mg/kg

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/8

LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur) = 4,6 mg/l/4 godz.

Zagrożenia:

Ograniczone dowody działania rakotwórczego. (R40)
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. (R65)
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (R66)

Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Wystąpi podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry. Mogą pojawić się ropne wysięki. Ryzyko zaistnienia chorób skóry.
Kontakt z oczami:	Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
Wdychanie:	Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary wydzielające się z preparatu mogą być wchłaniane przez płuca bardzo szybko, powodując takie same objawy jak po połknięciu. Pojawia się znużenie i senność.
Połknięcie:	Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka. Po wchłonięciu przez ustrój wystąpią bóle głowy, uczucie zmęczenia, senność, zakłócenie pracy wątroby i nerek.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Uczulenie: nie dotyczy
Nowotwory: kanc. kat.3
Mutagenność: nie dotyczy
Działanie na rozrodczość: nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Stopień zagrożenia dla wód: skrajny.

Składniki oleju napędowego są trwałe w środowisku w którym wywierają długotrwałe, niekorzystne następstwa i opornie ulegają biodegradacji.

Stopień biodegradacyjności: 20–60%

Działanie na organizmy wskaźnikowe:

Ryby: Dla *Alburnus bipunctatus* 20 mg/dm³ wywołuje ciężkie objawy zatrucia. Stężenie śmiertelne dla ciernika, różanki, czerwonej odmiany jazia, karasia, *Amiurus nebulosus Raf.*, węgorza i piskorz błotnego wynosi 10 mg/dm³, stężenie szkodliwe (granica szkodliwości) od 1 do 30 mg/dm³.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).		
Zawartość opakowania wg:		
Rodzaju	13 07 01	olej opałowy i olej napędowy
Opakowania wg:		
Rodzaju	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
Rodzaju	15 01 04	opakowania z metalu
Rodzaju	15 01 10	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Sposób likwidacji (D10) - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach		



 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 6/8	

zlokalizowanych na lądzie.

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.



14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN : 1202 DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	
A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
Klasa RID/ADR:	3
Kod klasyfikacyjny:	F1
Grupa pakowania:	III
Kategoria transportowa:	3
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepka ostrzegawcza Nr 3 wg ADR/RID:	
B. Transport morski (IMDG)	
Klasa IMDG:	3
Grupa pakowania:	III
Kategoria transportowa:	3
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	tak
Nalepka ostrzegawcza Nr 3 :	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	  Xn N
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt szkodliwy, niebezpieczny dla środowiska
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S 62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Kartę wykonano zgodnie z:

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	OLEJ NAPĘDOWY	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/8

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769).
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2	
R 40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 344:1996	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
PN-EN 166:2002 (U)	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;
PN-EN 374-3:2004 (U)	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 466:1998	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

Powietrze na stanowiskach pracy

PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
------------------------	---

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
OLEJ NAPĘDOWY		
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 8/8

PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.
-----------------------	--

Uwaga:

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.
- Produkt nie może być używany bez pisemnej zgody w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: ekos@ekos.gda.pl. na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

* * * * *