

KARTA CHARAKTERYSTYKI*wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r.*

AKTUALIZACJA

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu	OLEJ NAPĘDOWY GRZEWczy EKOTERM PLUS
Nazwa WE niespecyfikowany	Olej napędowy; paliwa do silników Diesla; Olej gazowy -
Zastosowanie	Paliwo do kotłów c.o., kotłów parowych, pieców przemysłowych, pieców technologicznych
Producent	Polski Koncern Naftowy ORLEN SA 09-411 Płock, ul. Chemików 7
Telefony alarmowe / kontaktowe	
Zakładowa Straż Pożarna.	
Krajowe Centrum Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych - SPOT	
- Telefony:	(0 24) 365 70 32 i (0 24) 365 70 33
- e-mail	straz.pozarna@orlen.pl
Biuro Sprzedaży Paliw	
- Telefon:	(0 24) 365 70 39, (0 24) 365 58 87
- Fax:	(0 24) 365 52 51
Informacje w sprawach dotyczących jakości	
- Telefon:	(0 24) 365 36 71
- Fax:	(0 24) 365 45 55
Nr statystyczny REGON	610188201

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska.

Zagrożenie pożarowe

Palna ciecz nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości palne.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt o możliwym działaniu rakotwórczym na człowieka - Rakotwórczy kat.3. Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R40).

Skutki narażenia – patrz p. 11.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R52-53).

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₉ do C₂₀, wrzących w zakresie temp. od 163 °C do 357 °C.

Zawiera dodatki uszlachetniające, detergenty, dodatki smarnościowe, przeciwkorozyjne, poprawiające odporność na utlenianie, podwyższające liczbę cetanową, demulgujące i depresatory; może zawierać dodatki przeciwpienne, biobójcze oraz znacznik paliwa.

Identyfikacja

Olej napędowy; paliwa do silników Diesla; Olej gazowy – niespecyfikowany

Numer CAS 68334-30-5

Numer WE (EINECS) 269-822-7

Numer indeksowy 649-224-00-6

Klasyfikacja Rak. Kat.3, R40
-- R52-53

(Znaczenie zwrotów R - patrz p. 16)

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wdychanie

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Środki gaśnicze

Właściwe: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: zwarte strumienie wody.

Gaszenie pożaru

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości - groźba wybuchu. O ile to możliwe i bezpieczne, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Szczególne zagrożenia stwarzane przez produkt, produkty spalania, powstające gazy

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Środki ochrony dla osób biorących udział w akcji gaśniczej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

UWAGA: *Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.*

Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzeniem - groźba wybuchu.

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par.

Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p. 8).

Środki ostrożności dotyczące środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

Metody oczyszczenia/usuwania

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13 i p. 15).

W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie

Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

Magazynowanie

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Olej napędowy grzewczy Ekoterm Plus można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: *Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/ zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.*

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia

W miejscu pracy

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu)

- wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 5 mg/m³; NDSCh: 10 mg/m³; NDSP: –

- metody oznaczania w powietrzu: PN-Z-04108-5:2006; PN-Z-04108-6:2006

W materiale biologicznym Nieustalone.

Znaczenie użytych wyżej skrótów – patrz p. 16.

Zalecenia w zakresie środków technicznych (patrz także p.7)

Wentylacja ogólna i miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Dróg oddechowych W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; w przypadku narażenia na pary lub aerozol stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Rąk Rękawice ochronne powlekane (np. neoprenowe).

Oczu Okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Skóry i ciała Fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par/mgły oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w urządzenia (natryski wodne) do przemywania oczu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Właściwości ogólne

Stan fizyczny	: ciecz
Barwa	: czerwona
Zapach	: charakterystyczny

Właściwości istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa

Temperatura krzepnięcia	: -20 °C
Temperatura początku/końca wrzenia	: 180 – 360 °C
Temperatura zapłonu	: min. 56 °C
Temperatura samozapłonu	: 270 °C
Granice wybuchowości	: 0,7 – 8,0 % obj.
Gęstość w temperaturze 15 °C	: maks. 860 kg/m ³
Prężność par w temperaturze 50 °C	: ok. 2 kPa
Gęstość par względem powietrza	: ok. 6
Rozpuszczalność	: nie rozpuszcza się w wodzie; rozpuszcza się w węglowodorach, alkoholach, eterach, dwusiarczku węgla, czterochloru węgla, chloroformie.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

Warunki, których należy unikać

Działanie ciepła, źródła zapłonu.

Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze.

Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty uwalniające się w środowisku pożaru, patrz p. 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie: drażniące, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Skutki narażenia ostrego

Narażenie na działanie par powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpułchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, niekiedy stany upojenia, ospałość, śpiączka toksyczna, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; w zatruciu przy wysokich stężeniach par oleju może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki.

W zatruciu doustnym występują nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Pary i ciecz powodują mogą powodować podrażnienie skóry przy powtarzającym się lub długotrwałym kontakcie.

Skutki narażenia przewlekłego

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu.

Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka

Produkt jest sklasyfikowany jako rakotwórczy – Kat. 3.

Toksyczność ostra

Brak danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Olej napędowy grzewczy Ekoterm Plus nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje.

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Ekotoksyczność

Ryby *Jordanella floridae* LC₅₀/96h 54 mg/l

Pimephales promelas LC₅₀/96h 35 mg/l

Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów: 13 07 01 Odpady paliw ciekłych. Olej opałowy i olej napędowy.

Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



Klasyfikacja

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Prawidłowa nazwa przewozowa	OLEJ OPAŁOWY LEKKI
Numer rozpoznawczy materiału	UN 1202
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1
Grupa pakowania	III
Oznakowanie opakowań	napis „UN 1202”, nalepka ostrzegawcza nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu

Produkt zaklasyfikowany jako: rakotwórczy kat. 3, niebezpieczny dla środowiska.

Oznakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze:



(Xn) PRODUKT SZKODLIWY

Nazwa/Składnik(i) na oznakowaniu: Olej napędowy; paliwa do silników Diesla; Olej gazowy - niespecyfikowany

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

R40 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S(2) Chronić przed dziećmi.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Dodatkowe oznakowanie

Numer WE: 269-822-7 Oznakowanie WE

Obowiązujące przepisy

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Nr 100, poz. 1085, Nr 123, poz. 1350 i Nr 125, poz. 1367; z 2002 r. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142, poz. 1187; z 2003 r. Nr 189, poz. 1852; z 2004 r. Nr 11, poz. 94, Nr 96, poz. 959 i Nr 121, poz. 1263; z 2005 r. Nr 179 poz. 1485; z 2006 r. Dz.U. Nr 171, poz. 1225; z 2007r. Dz.U. Nr 176, poz. 1238)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

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 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Dz.U. Nr 243, poz. 2440, z 2007 r. Dz.U. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679; z 2004 r. Dz.U. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61, poz. 552)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142)

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; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. Nr 200, poz. 2047; z 2005 r. Dz.U. Nr 136, poz. 1145; z 2006 r. Dz.U. Nr 107, poz. 724)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 127, poz. 1092)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Dz.U. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Dz.U. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Dz.U. Nr 37, poz. 451, Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003 r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Dz.U. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Dz.U. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U. Nr 107, poz. 1004; z 2006 r. Dz.U. Nr 121, poz. 836)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (zał. do Obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej Dz.U. Nr 147, poz. 1229; z 2003 r. Dz.U. Nr 52, poz. 452; z 2004 r. Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Dz.U. Nr 100, poz. 835 i 836; z 2006 r. Dz.U. Nr 191, poz. 1410; z 2007 r. Dz.U. Nr 89, poz. 590)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563)

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Dz.U. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (01.01.2007).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671; z 2004 r. Dz.U. Nr 96, poz. 959, Dz.U. Nr 97, poz. 962 i Dz.U. Nr 173, poz. 1808; z 2005 r. Dz.U. Nr 90, poz. 757 i Dz.U. nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238, Dz.U. Nr 192, poz. 1382)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (Dz.U. Nr 99, poz. 667 z 2007 r.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity zał. do obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 1 lutego 2007 r., Dz.U. Nr 39, poz. 251, Nr 88, poz. 587)

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003 r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004 r. Dz.U. Nr 11, poz. 97 i Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Dz.U. Nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. Nr 113, poz. 1211; z 2008 r. Dz.U. Nr 60, poz. 371)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 243, poz. 2063)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 1, poz. 12 z 2003 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984)

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w p. 3

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R52 Działa szkodliwie na organizmy wodne

R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Znaczenie skrótów użytych w p. 8

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Zakres aktualizacji: zmiany w p. 1, 7, 12 (*zmiana nazwy produktu, poprzednio Olej opałowy Ekoterm Plus*), p. 3 (*charakterystyka produktu*), p. 9 (*barwa*), p. 15 (*aktualizacja przepisów*).

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych literaturowych charakteryzujących produkt, wyników przeprowadzonych badań, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.