	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 1/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

Etykieta produktu

Oznakowanie : Wymagane

Symbole:



Symbole:

Xn - Produkt szkodliwy;
F+- Produkt skrajnie łatwopalny;
N - Niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

Zwiera:

Alkilki ołowiu
Benzynę (benzen <0,1 %)

Zwroty R:

R 12 - Produkt skrajnie łatwopalny
R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu.
R33 - Niebezpieczeństwo kumulacji w - organizmie
R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.
R38 - Działa drażniąco na skórę.
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy - wodne; może powodować długo - utrzymujące się niekorzystne zmiany w - środowisku wodnym.

Zwroty S:

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S2 Chronić przed dziećmi.

OZNAKOWANIE TRANSPORTOWE: Wymagane, patrz p. 14


1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa: AVGAS 100LL
Inne stosowane nazwy: Benzyna lotnicza 100/130 –AVGAS SEA F-18
Zastosowanie: Paliwo do lotniczych silników tłokowych

1.2. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: TOTAL FRANCE
24, cours Michelet

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 2/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

92 800 Puteaux
France
Tel: +33(0) 1 41 35 40 00

Dostawca: Total Polska Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa

1.3. Wydział udzielający informacji: Dział techniczny tel.(0-22) 435 13 63

Telefony w nagłych przypadkach: (22) 619 08 97, (22) 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej, Warszawa

2. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina węglowodorów parafinowych, naftenowych, aromatycznych i olefin, podstawowe węglowodory od C4 do C12.
Produkt może zawierać benzen (<0,1 %), n-heksan i dodatki (barwniki, antystukowe)

Substancje stwarzające zagrożenie dla zdrowia	Nr WE	Nr CAS	Zawartość	Symbole	Zwroty R
Benzyna (benzen <0,1%)	289-220-8	86290-81-5	>90 %	F+, N	R-12,65, 38, 67, 51/53
Alkilki ołowiu			<0, 1 %	T+, N	R-61, 26/27/28, 33, 50/53, 62


Objaśnienie zwrotów R w p.16

Komentarz dotyczący składu: Alkilki ołowiu, nr indeksu: 082-002-001 (NOTA 1)
Dopuszczony barwnik: niebieski (1,4-dialkilo amino antrachinon) <1,51 mg/l

3. Identyfikacja zagrożeń

Ujemne skutki zdrowotne	Pary lub mgły są drażniące dla błon śluzowych, szczególnie w obszarze oczu. Przy wysokich stężeniach, mają one działanie narkotyczne układ nerwowy, , które może być niewielkie (ból głowy, osłabienie, senność) lub poważne (zemdlenie, któremu mogą towarzyszyć konwulsje), wtedy wymagana jest szybka pierwsza pomoc. W przypadku niezamierzonego spożycia produktu lub jego przegrzania istnieje ryzyko zatrucia wskutek obecności związków ołowiu. Przy przypadkowym zachłyśnięciu się produkt może przedostać się do płuc ze względu na niską lepkość, wtedy może wystąpić poważny uraz płuc (wymagana pomoc medyczna w ciągu 48 godz.).
Wpływ na środowisko	Toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Zagrożenie fizyko-chemiczne:	SKRAJNIE ŁATWOPALNY Pary są cięższe od powietrza, mogą się unosić nad ziemią stwarzając duże ryzyko eksplozji. Tarcie generowane podczas rozładunku produktu może spowodować powstanie ładunków statycznych wystarczających do powstania iskier, które mogą spowodować pożar lub wybuch.
Klasyfikacja produktu	Skrajnie łatwopalny Szkodliwy i drażniący Niebezpieczny dla środowiska

4. Pierwsza pomoc

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 3/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

W PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE

DROGI NARAŻENIA SIĘ:
WDYCHANIE

W przypadku narażenia się na kontakt z stężonymi parami, dymami lub mgłą wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, okryć i pozwolić odpocząć.

Istnieje możliwość podrażnienia dróg oddechowych.

Bóle głowy

Mdłości. Osłabnięcie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Możliwość podrażnienia skóry.

KONTAKT Z OCZAMI

Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut, skontaktować się ze specjalistą.

SPOŻYCIE

Uczucie pieczenia i czasowe zaczerwienienie.

Skonsultować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do dróg oddechowych. Poszkodowanemu zapewnić spokój.

ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ

Jeśli zachodzi podejrzenie przedostania się produktu do płuc (np. przy wymiotach), natychmiast zawieźć poszkodowanego do szpitala.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Temperatura zapłonu patrz p.9

ODPOWIEDNIE ŚRODKI
GAŚNICZE

Ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, mgła wodna (najlepiej z czynnikiem zwilżającym)

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI

Nie używać strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru. Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tę samą powierzchnię, bowiem woda niszczy pianę.

SPECYFICZNE METODY
GASZENIA POŻARU

Chłodzić dużą ilością wody zbiorniki i powierzchnie narażone na pożar. Odseparować produkty palne; pozwolić wypalić się pod nadzorem lub jeśli zachodzi potrzeba stosować odpowiednie środki gaśnicze.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać toksyczne gazy takie jak CO, CO₂, węglowodory, aldehydy, sadza itp. Produkty te są niebezpieczne przy wdychaniu.

Szczególną uwagę należy zwrócić zapobieganie ryzyku eksplozji.

Gdy temperatura jest zbliżona temperatury zapłonu, prężność par jest tak duża, że nad przechowywanym produktem może powstać mieszanka wybuchowa.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE
OCHRONNE DLA
STRAŻAKÓW:

Do ochrony personelu stosować kurtyny wodne. W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

POSTĘPOWANIE PRZY
ROZLANIU/PRZECIEKU
-DO GLEBY


Gdy zachodzi ryzyko narażenia się nosić ubranie ochronne odporne na węglowodory, rękawice, gogle, buty i maskę z pochłaniaczem, gdy istnieje ryzyko inhalacji. Nie dopuszczać do przedostania się go gruntu, cieków wodnych i oczyszczalni. Odzyskiwać metodami fizycznymi. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

- DO WODY

Do mechanicznego zbierania stosować pływające materiały absorpcyjne. Jeśli środki te przedostaną się do strumieni lub ścieków, poinformować władze o możliwości obecności pływających materiałów.

-ODZYSK

Ograniczyć i zebrać rozlany produkt wraz z piaskiem lub innym

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 4/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

UTYLIZACJA
UNIKANIE WTÓRNEGO
ZAGROŻENIA

obojętnym materiałem absorpcyjnym. Nie odprowadzać do kanalizacji.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.
Wszelkie odpady utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Odciać dopływ prądu elektrycznego, aby nie było żadnych iskier w przestrzeni gdzie znajdują się pary produktu.

7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

Postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi dane instalacje.

POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/środki
ostrożności

Zapobiegać powstawaniu par, mgły i areozoli.
Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Przechowywać z dala od materiałów palnych oraz żywności i napojów.
Operacje takie jak kontrole, mycie, konserwacja zbiorników magazynowych wymagają postępowania ściśle według ustalonych procedur i powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.
NIE PALIĆ.
NIE WDYCHAĆ PAR.
UNIKAĆ KONTAKTU ZE SKÓRĄ I BŁONAMI ŚLUZOWYMI.
NOSIĆ OCHRONNE BUTY I UBRANIE, KTÓRE NIE GENERUJE ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ.

Zapobieganie pożarom i wybuchom


Stosowanie paliwa jako rozcieńczalnika lub rozpuszczalnika jest zakazane.
Stosować materiały odporne na pożar i wybuchy.
Sprzęt i maszyny powinny być ustawiane tak aby nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się pożaru (zbiorniki retencyjne, baseny, syfony i systemy odpływu wody).
Wszystkie operacje przeprowadzać z dala od źródeł zapłonu i ciepła.
Nie stosować sprężonego tlenu lub powietrza podczas przesyłania i przelewania produktów.

Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa

Pracować tylko w chłodnych, odgazowanych i wentylowanych pomieszczeniach (aby uniknąć ryzyka eksplozji).
Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe opary.
Załadunek i rozładunek powinien być prowadzony w temperaturze pokojowej.
Aby uniknąć ryzyka powstania elektryczności statycznej, zapewnić odpowiednie uziemienie maszyn, wyposażenia i zbiorników, unikać załadunku w deszcz, zapewnić wolny wypływ produktu, szczególnie na początku operacji.
Nie dopuszczać do stosowania dysz rozpylaczy do załadunku, zapewnić powolny wypływ produktu, szczególnie na początku operacji.
Unikać przedłużonego i częstego kontaktu ze skórą samego produktu i splamionych ubrań, może to prowadzić do wysypki i podrażnień, szczególnie przy skaleczeniach.
Natychmiast zdejmować zaplamione ubrania. Jeśli produkt wejdzie w kontakt ze skórą, umyć natychmiast wodą i mydłem.
Nie wdychać oparów, dymów i mgły.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas operacji z produktem.
Istnieje zagrożenie pożarowe ze strony szmat, papieru lub innych środków stosowanych do usuwania rozlania, które są nasączone produktem.
Stosować tylko odporne na węglowodory opakowania, połączenia, rury.
Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Stosować materiały niewybuchowe, spełniające odpowiednie przepisy.
Opakowania produktu (beczki, próbki...) przechowywać w dobrze

MAGAZYNOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/warunki

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 5/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

magazynowania

wentylowanych miejscach.
Przechowywać w temperaturze pokojowej, w suchym miejscu, z dala od wody, wilgoci i źródeł ciepła.
Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu wody i gruntu.
Instalacje elektryczne muszą spełniać wymagane przepisy.
Nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie żywołów.
Unikać kontaktu z utleniaczami.
Stosować tylko odporne na węglowodory opakowania, połączenia , rury.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Stosować produkt w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki) upewnić się, że środowisko nie jest duszące i/lub nosić zalecane wyposażenie.

W Francji dla par węglodorów C6-C12 NDSCH –1500 mg/m3
NDS – 1000 mg /m3
W Polsce: dla benzyny ekstrakcyjnej: NDS- 500 mg/m3
NDSCH- 1500 mg/m3

Ochrona rąk:

Jeśli zachodzi potrzeba stosować rękawice ochronne, odporne na węglowodory.
Przy możliwości ochlapania lub ograniczonego kontaktu:
Zalecany materiał: nityl>0,3 mm/>60 minut (EN 374-3).
-w przypadku przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu:
zalecany materiał: fluoropolimery i PVA>480 minut (EN 374-3), każdej grubości; Nityl 0,5 mm/>480 min (EN 374-3).
W sprawie szczegółowych informacji należy zwracać się do producentów rękawic ochronnych.

Ochrona oczu:

Ochrona ciała:


Okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz
Gdy zachodzi potrzeba nosić maskę ochronną, odporną na węglowodory odzież, buty robocze (przy manipulowaniu beczkami). Nie nosić pierścionków, zegarka oraz innych przedmiotów, które mogą zatrzymywać produkt i stwarzać zagrożenia chorób skóry.

Higiena przemysłowa:

Unikać przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą szczególnie z produktem zużyтым lub odpadowym.
Odzież zanieczyszczoną natychmiast zdjąć, przed ponownym założeniem uprać. Po każdym kontakcie, przed przerwą i końcem pracy myć dokładnie skórę, produkt jest łatwo dokładnie usunąć myjąc się wodą z mydłem. Nie używać środków ciernych, rozpuszczalników lub benzyny.
Do wycierania rąk nie stosować szmat zabrudzonych produktem. Nie wkładać zabrudzonych szmat do kieszeni ubrań roboczych. Nie jeść, nie pić, nie palić papierosów w miejscu pracy.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	Ciecz
Barwa:	Niebieska
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Nie ma zastosowania
Temperatury zmiany stanu skupienia	
Zakres destylacji:	30-170°C
Temperatura płynięcia	≤ - 60°C wg ASTM D 2386
Temperatura zapłonu	<-40°C (NF EN ISO 13736)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 6/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

Temperatura autozapłonu:	> 350°C (ASTM E 659). Temperatura ta może się znacznie obniżyć w specyficznych warunkach (utlenianie na gorących powierzchniach)
Granice wybuchowości	Granice wybuchowości w powietrzu w temperaturze pokojowej: ok. 1 do 7,4 %
Prężność par	Ok. 70 kPa w 50°C
Gęstość par	>3 (powietrze=1)
Gęstość w temp. 15 °C:	Ok. 720 kg/m ³
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	Nierozpuszczalny i nie mieszalny
w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w wielu typowych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna	w 20°C:< 7 mm ² /s
Inne informacje	Zawartość siarki: <0,05 % (m/m) (ASTM D 2622)

10. Stabilność i reaktywność


Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i stosowania
Warunki, których należy unikać:	Gorąco (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskry, punkty zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna
Substancje, których należy unikać:	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Niekompletne spalanie i termoliza powodują powstanie gazów o różnej toksyczności, takich jak CO, CO ₂ , węglowodory, aldehydy, sadza itp..

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra/skutki miejscowe	
- Wdychanie	Szkodliwy Wdychanie par w dużych stężeniach działa narkotycznie i wpływa na centralny układ nerwowy, mogą temu towarzyszyć objawy lekkie (ból głowy, zaburzenia widzenia, senność) lub bardziej poważne (zesłabnięcia, czasami z towarzyszącymi wymiotami), wtedy niezbędne jest udzielenie pierwszej pomocy. Wdychanie wyższych stężeń par i aerozoli może powodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.
- Kontakt ze skórą:	Działa szkodliwie. Działa drażniąco.
- Kontakt z oczami:	Uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.
- Spożycie:	Produkt szkodliwy: Ze względu na niską lepkość, w przypadku spożycia, produkt może przedostać się do płuc i spowodować ich poważne uszkodzenie
TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA LUB DŁUGOTERMINOWA	
Kontakt ze skórą :	Długi lub powtarzający się kontakt ze skórą niszczy warstwę lipokwasów i może powodować dermatozę z ryzykiem wtórnej alergii.
Uczulenie:	Brak klasyfikacji
Kancerogenność	Brak klasyfikacji
Mutagenność	Brak klasyfikacji
Działanie na rozrodczość	Brak klasyfikacji

12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość:	
- Powietrze:	Produkt odparowuje i rozprasa się w powietrzu zależnie od lokalnych warunków. Jednak może zalegać w zagłębieniach i innych miejscach.
- Gleba:	Produkt może przenikać do gruntu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 7/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

- Woda: Produkt w małym stopniu rozpuszczalny w wodzie, unosi się na jej powierzchni.
- Trwałość i degradacja: Składniki produktu podlegają biodegradacji.
- Bioakumulacja: Brak jest dowodów na bioakumulację.
- Ekotoksyczność: Toksyczny względem organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (CONCAWE)

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty:	Przy stosowaniu benzyn silnikowych, odpady mogą powstawać tylko sporadycznie. W innych przypadkach, produkt jest poddawany recyklingowi lub spalany. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zbiórka powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę a regeneracja lub spalanie należy wykonywać w dopuszczonej do tego celu instalacji. W Polsce: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628.
Opakowania:	Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Ustawa z dn 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

14. Informacje o transporcie

Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID):	klasa:3 ciecz łatwopalna, kod klasyfikacyjny: F1, etykiety:3, kod zagrożenia:33 Skrajnie łatwopalna ciecz; grupa opakowania: II
Rzeczny (ADNR):	klasa:3, kod klasyfikacyjny: F1, etykiety:3; grupa opakowania: II
Morski (IMDG):	klasa:3.1, F-E, S-E: etykieta: 3; grupa opakowania: II
Powietrzny (ICAO/IATA):	klasa:3, etykieta:3, ciecz palna, grupa opakowania: II
Numer UN:	1268
Nazwa przy załadunku:	produkty naftowe n.s.a.
Specjalne przepisy:	ADR/RID/ADNR: 274 640D

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych


Etykieta produktu

Oznakowanie : Wymagane

Symbole:



- Symbole: Xn - Produkt szkodliwy;
F+- Produkt skrajnie łatwopalny;
N - Niebezpieczny dla środowiska naturalnego.
- Zwiera: Alkilki ołowiu
Benzynę (benzen <0,1 %)
- Zwroty R: R 12 - Produkt skrajnie łatwopalny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Strona: 8/9	
	Wersja : 2.07	z dnia: 2005-04-07
Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03		

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu.

R33 - Niebezpieczeństwo kumulacji w - organizmie

R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy - wodne; może powodować długo - utrzymujące się niekorzystne zmiany w - środowisku wodnym.

Zwroty S:

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

S2 Chronić przed dziećmi.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

Karta ta spełnia wymagania podane w dyrektywie: 1999/45/EC modyfikowanej dyrektywą 2001/60/EC

Karta ta spełnia normy podane w dyrektywach: 91/155, 93/112/EEC i 2001/58/EC i zawiera dane wymagane przez artykuł 14 dyrektywy 1999/45/EC

Przepisy krajowe:

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;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 2 (2005), poz. 8;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. Nr 217, poz. 1883.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84, z późniejszymi zmianami).

16. Inne informacje:

Objaśnienie zwrotów R z p.2

R 12 - Produkt skrajnie łatwopalny


R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu.

R33 - Niebezpieczeństwo kumulacji w - organizmie

R65 - Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	
	AVGAS 100 LL	
	Wersja : 2.07	Strona: 9/9 z dnia: 2005-04-07
	Zastępuje wersję z dnia: 2004-12-03	

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy - wodne; może powodować długo - utrzymujące się niekorzystne zmiany w - środowisku wodnym.

R61 - Może działać szkodliwie na dziecko w - łonie matki.

R26/27/28 - Działa bardzo toksycznie przez drogi - oddechowe, w kontakcie ze skórą i po - połknięciu.

R33 - Niebezpieczeństwo kumulacji w - organizmie.

R62 - Możliwe ryzyko upośledzenia - płodności.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy - wodne; może powodować długo - utrzymujące się niekorzystne zmiany w - środowisku wodnym.

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem.

Niniejsza karta nie zwalnia użytkownika z konieczności zasięgnięcia informacji i zastosowania wszelkich przepisów i uregulowań prawnych dotyczących takiej działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem.

Powyższe informacje udzielone zostają użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy i uregulowania prawne.

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy.

Data polskiego wydania: 12 stycznia 2004 r.

Aktualizacja polskiego wydania: 16 sierpnia 2004 r

Aktualizacja polskiego wydania: 21 grudnia 2004 r

Aktualizacja polskiego wydania: sierpień 2005 r

hal