



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r (Dz. U. 140, poz.1171)

Data aktualizacji karty charakterystyki : 16.05.2006r.

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 17.03.2004r

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa: **Akorinol N**

Nazwa firmy: Orlen Oil Sp. z o. o.

Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków

Telefon: (012) 665 55 00, tel. kontaktowy (013) 438 45 24

Fax: (012) 665 55 01, (013) 438 43 21

Numer CAS: Nie stosuje się w przypadku tego rodzaju mieszanin

Numer WE: Nie stosuje się do tego rodzaju mieszanin

Przeznaczenie: stosowany jest do odwadniania powierzchni wyrobów metalowych po procesie obróbki skrawaniem z użyciem wodnych i olejowo-wodnych cieczy obróbkowych

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Destylaty lekkie zobojętnione chemicznie (ropa naftowa) Frakcja naftowa niespecyfikowana	> 95	64742-31-0	265-132-5	649-421-00-7	Xn	R65, R 66
Hydroalkilowy ester karboksylowy	1,3	-	Trwa okres poufności	-	Xi	R38

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- Zagrożenie toksyczne:** Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Zagrożenia ekotoksyczne:** Przedostanie się dużych ilości produktu do środowiska może spowodować skażenie wód powierzchniowych, gruntowych oraz stwarzać zagrożenie szczególnie dla organizmów wodnych. Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni powodując zmniejszenie się transferu tlenu do wody.
- Zagrożenie pożarowe:** Produkt palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

4. PIERWSZA POMOC

- Drogi oddechowe:** Istnieje ryzyko narażenia drogą inhalacji. Natychmiast usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewniając dostęp świeżego powietrza. Jeżeli zachodzi konieczność podać tlen lub rozpocząć sztuczne oddychanie. Zapewnić szybką opiekę medyczną. W przypadku

Skóra:	zapaści konieczna reanimacja.
Oczy:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Polknięcie:	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Polknięcie:	Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
UWAGI:	<p>Wskazówki dla lekarza:</p> <p>Po połknięciu lub przy zwróceniu zawartości żołądka (wymioty) możliwa aspiracja lotnych składników do płuc, co może spowodować zachłystowe zapalenie płuc wymagające natychmiastowego leczenia. Ze względu na powyższe zagrożenie nie należy wywoływać wymiotów, a płukanie żołądka przeprowadzić przez zgłębnik lub u chorych nieprzytomnych po wykonaniu intubacji dotchawicznej. Kontrolować rytm pracy serca.</p>

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temp. zapłonu:	Powyżej 70°C
Temp. samozapłonu:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania
Środki gaśnicze:	Piana, suche proszki gaśnicze, CO ₂ ; piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów.
Sprzęt ochronny:	Kompletne ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym.
Informacje dodatkowe:	Nie używać wody w strumieniu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zabezpieczenie ludzi:	Ograniczyć dostęp ludzi do obszaru wycieku i obszaru bezpośrednio przylegającego do wycieku. Używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej. Wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wydajną wentylację.
Zabezpieczenie środowiska- duże rozlewiska:	Wyeliminować lub ograniczyć wyciek, jeżeli to możliwe. Unikać kontaktu z uwolnioną substancją. Zgłosić incydent odpowiednim służbom przeciwpożarowym.
Zabezpieczenie środowiska- małe wycieki:	Zebrać dostępnym sprzętem, mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie użytkownika:	Zapobiegać zatruciom: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, unikać kontaktu z cieczą, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par i aerozoli. Posiadać zawsze dostępny sprzęt na wypadek pożaru czy wycieku.
Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:	Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe pary- należy pozbyć się ich natychmiast po ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności. Unikać ułatwiania możliwości tworzenia się par. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, chronić zbiorniki przed nagrzaniem
Środki ostrożności:	<p>Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unikać rozlewania i rozchłapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn. - Nie dopuszczać do tworzenia się par. - Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z produktem lub nasączonym nim ubraniem. - W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. - Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała. - Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze. - Nie wdychać par i mgły.

- Unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi.
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić.
- Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

MAGAZYNOWANIE

Warunki:

Przechowywać w pomieszczeniu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym, poza zasięgiem światła słonecznego, z dala od źródeł iskiei i ciepła. Zabezpieczyć miejsce przechowywania przed elektrycznością statyczną np. poprzez uziemienie. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte. Poczyńić starania w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.

Przeciwwskazania:

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Przechowywać z dala od elementów grzejnych i źródeł iskiei

Opakowanie:

Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk:	Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły olejowej używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.
Ochrona ciała:	Rękawice ochronne odporne na działanie oleju. Kremy ochronne. Jeśli zachodzi potrzeba, ubrania odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetwarzaniu beczek).
Ochrona oczu:	Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chłapania.
Ochrona dróg oddechowych:	Unikać kontaktu z oparami- prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.
Kontrola narażenia:	Wartości dopuszczalnych stężeń
	NDS 5mg/m ³ —dla fazy ciekłej aerozolu
	NDSCh 10mg/m ³ —dla fazy ciekłej aerozolu
	NDSP nie ustalone

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Przezroczysta ciecz /jasno-żółta / charakterystyczny zapach produktów naftowych.
Temperatura wrzenia:	Powyżej 220 °C
Temperatura płynięcia:	Poniżej –15°C.
Prężność par w 50°C:	Ok. 2,5 kPa.
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Gęstość:	Ok. 850 kg/m ³
Lepkość kinematyczna w 20°C	7 – 12 mm ² /s
Temperatura zapłonu:	Powyżej 70°C
Granice wybuchowości:	Dolna: ok. 0,5 % v/v Górna: ok. 6,5 % v/v
Temperatura samozapłonu:	Powyżej 220°C
Reaktywność:	Stabilny.
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.
Materiały niebezpieczne:	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Warunki niebezpieczne:	Ciepło (temperatura powyżej temperatury zapłonu), źródła ognia, iskiei, elektryczność statyczna...
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak CO, CO ₂ , sadzę.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA:

Działanie na oczy:	obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Działanie na skórę:	bezpośredni kontakt z cieczą powoduje podrażnienie skóry
Działanie na drogi oddechowe:	niskie stężenia par powodują lekkie podrażnienie dróg oddechowych, wyższe stężenia powodują kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności, zaburzenia oddychania, czasem zaburzenia psychoruchowe, osłabienie, bóle za mostkiem, senność, zaburzenia pamięci, nerwowość, może dojść do toksycznego odoskrzelowego zapalenia płuc; przy wysokich stężeniach może nastąpić utrata przytomności, drgawki, porażenie ośrodka oddechowego.
Drogi pokarmowe:	nudności, odbijanie, wymioty, mogące doprowadzić do zachłystowego zapalenia płuc

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Działanie na skórę	Długotrwały kontakt może powodować podrażnienie, wysuszenie, pękanie skóry
Działanie na układ oddechowy	Wdychanie oparów może spowodować podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych, zaburzenia węchu
Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:	Brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się:

-gleba	Produkt może przenikać do wód gruntowych.
-woda	Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film.
Degradowalność:	Brak danych.
Ekotoksyczność:	Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt, który utracił swoje właściwości użytkowe, a także odpady nim zanieczyszczone powstałe np. po wycieku, należy składować tylko w wyznaczonych miejscach. Utylizować zgodnie z obowiązującym na danym terenie ustawodawstwem.

Kod odpadu: 13 02 05 (lub 08)

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

Znak na etykiecie:



Symbol:	Xn –Substancja szkodliwa
Fraza-R:	R 65; Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia R 66; Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
Fraza-S:	Warunki bezpiecznego stosowania: S 2 - chronić przed dziećmi S 23 – nie wdychać rozpylonej cieczy S 24 – unikać zanieczyszczeń skóry S 62- W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Obowiązujące przepisy krajowe:

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367; Nr 135, poz. 1145; Nr 142, poz. 1187; Nr 189, poz. 1852, oraz z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 94.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem – (Dz. U. Nr 199, poz. 1948) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki – z dnia 17 stycznia 2003r. (Dz. U. Nr 19, poz.170).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 lipca 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679)wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. NR 217, poz. 1833) wraz ze zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199 poz. 1671; i z 2003r. Nr 7, poz. 78).

16. INNE INFORMACJE

Oznaczenia przytoczone w pkt. 2

Xn – Substancja szkodliwa

Xi - Substancja drażniąca

R 38 - Działa drażniąco na skórę

R 65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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..