



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA

Producent: Nynas Naphtenics AB
Lindetorpsvagen 7, SE 12129 Stockholm

Importer/Dystrybutor: Nynas Sp. z o. o.
Ul. Górnośląska 17/18, 70-664 Szczecin
Tel. + 48 (091) 462-31-21, fax +8 (091) 462-31-88

Telefon w nagłych przypadkach: +48 (091) 462-31-21; +48 605 45 44 71

Nazwa handlowa: NYTRO TAURUS
Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Olej elektroizolacyjny

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację i oznakowanie preparatu podano zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r, na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

60% ÷ 80%	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany Nr indeksowy: 649-466-00-2 Nr CAS: 64742-53-6 Nr WE: 265-156-6 Zastosowano Notę L. Produkt o zawartości ekstraktu DMSO poniżej 3 %, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.
20% ÷ 40%	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C ₂₀₋₅₀ , obojętny olej bazowy; Olej bazowy - niespecyfikowany Nr indeksowy: 649-483-00-5 Nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 Zastosowano Notę L. Produkt o zawartości ekstraktu DMSO poniżej 3 %, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.
20% ÷ 40%	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany. (Substancja ta jest stosowana zamiennie z substancją o numerze CAS: 72623-87-1) Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Zastosowano Notę L. Produkt o zawartości ekstraktu DMSO poniżej 3 %, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.
<5%	Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany Nr indeksowy: 649-458-00-9 Nr CAS: 64741-97-5 Nr WE: 265-098-1 Zastosowano Notę L. Produkt o zawartości ekstraktu DMSO poniżej 3 %, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.

Klasyfikacja, oznakowanie i zagrożenie dla środowiska składników produktu są zgodne z ustaleniami Raportów CONCAWE Nr 95/59; 98/54; 05/06 i 01/54 (p. 16).

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (p.15 i 16) preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt nie stwarza szczególnego zagrożenia pożarowego
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Zagrożenia dla zdrowia:

- wdychanie oparów lub mgieł produktu może powodować podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego
- wydłużony, w czasie, kontakt produktu ze skórą może spowodować jej podrażnienie
- produkt może powodować podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu
- rozlany produkt powoduje dużą śliskość podłoża

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- produkt ulega powolnej biodegradacji
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

4. PIERWSZA POMOC

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną usunąć ze skażonego pomieszczenia
- osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarką

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem
- w przypadku utrzymującego się pieczenia lub zaczerwienienia konieczna konsultacja okulistyczna

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem
- w razie wystąpienia podrażnienia skóry lub uczulenia zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- wypłukać jamę ustną dużą ilością wody
- nie powodować wymiotów
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską
- osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:

- produkt nie stwarza szczególnego zagrożenia pożarowego

- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Polecane środki gaśnicze:

- ditlenek węgla (CO₂)
- proszki gaśnicze
- piany odporne na alkohol
- woda – prądy rozproszone

Nie polecane środki gaśnicze:

- zwarty strumień wody

Zagrożenia specjalne:

- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru
- w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla.

Zalecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- ratownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej - odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy

Niebezpieczne produkty spalania:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

Środki ochrony osobistej:

- niezależny aparat do oddychania i odzież ochronna

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:

- zawiadomić otoczenie o awarii
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii
- w przypadku znacznego wycieku powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia)

Środki ochrony osobistej:

- zapewnić wystarczającą wentylację/ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odzież ochronną, ochronne rękawice, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe; przed przystąpieniem do akcji i podczas działań stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe; w przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowo osłonę twarzy odporną na promieniowanie temperaturowe

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego; zabezpieczyć studzienki ściekowe
- nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów

- jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie)

Metody oczyszczania:

- małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika - uwaga: absorbenty nasączone materiałem również stwarzają zagrożenie pożarowe; w przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy należy obwałować zaporami z ziemi lub piasku i odpompować zebraną ciecz
- jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników ulega odparowaniu, przez co wytwarzają się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe
- do likwidacji takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego
- sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z substancją:

- pary produktu (szczególnie w podwyższonej temperaturze) mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); nie dopuszczać do powstania stężeń par preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych; zapobiegać powstawaniu aerozoli produktu
- rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni
- instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu
- nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
- nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu
- produkt może gromadzić ładunki statyczne, co może być przyczyną wyładowań elektrycznych i pożaru - zastosować środki ostrożności, używany sprzęt i wyposażenie powinny być uziemione
- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
- nie dopuszczać do kontaktu z utleniaczami i innymi materiałami wymienionymi w pkt.10
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk

Magazynowanie:

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach,

- odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach
 - pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu
 - pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
 - nie przechowywać z silnymi utleniaczami
 - nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych
 - nie przechowywać z materiałami wymienionymi w punkcie 10 karty

Opakowania:

- przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach
- uwaga: produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianą (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r):

Opisywany produkt nie jest umieszczony w wykazie. Jest on mieszaniną węglowodorów. Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla benzyn – pochodnych ropy naftowej znajdujących się w wykazie:

Benzyna ekstrakcyjna:

NDS: 500 mg/m³

NDSCh: 1500 mg/m³ (obowiązuje równoległe oznaczanie benzenu w powietrzu)

Benzyna do lakierów:

NDS: 300 mg/m³

NDSCh: 900 mg/m³

Nafta:

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: 300 mg/m³

Według ACGIH (dla produktu): TLV-TWA 5 mg/m³/8 godz.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. nr 127 z 2002r. poz. 1192) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Zalecane procedury monitoringu:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbeki.

- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Zalecenia higieniczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par i aerozoli produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z preparatem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

ręce: rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się rozpuszczalników organicznych

skóra: ubranie robocze

drogi oddechowe: zapewnić dobrą wentylację; przy dłuższym narażeniu lub wysokich stężeniach stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza

oczu: gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

postać, wygląd, kolor:	lepka ciecz, kolor bladożółty
zapach:	słaby, charakterystyczny węglowodorów
pH:	nie określono
temperatura wrzenia:	>250°C
temperatura topnienia:	-54°C
temperatura palenia się:	nie określono
temperatura zapłonu:	144°C
temperatura samozapłonu:	>270°C
właściwości wybuchowe:	nie określono
granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- dolna:	nie określono
- górna:	nie określono

właściwości utleniające:	nie określono	
prężność pary:	160 Pa	(100°C)
gęstość:	0,874 g/cm ³	(20°C)
lepkość dynamiczna:	10,0 cSt	(40°C)
rozpuszczalność:		
- w wodzie:	nie rozpuszcza się	
- w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszcza się	
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	>6	
temperatura rozkładu:	>280°C	
zawartość ekstraktu DMSO wg IP 346:	< 3%	

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

- stabilny w warunkach zalecanych dla przechowywania i transportu

Warunki, których należy unikać:

- nadmierne ogrzanie preparatu, źródła zapłonu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- wyładowania elektrostatyczne
- wysoka temperatura-produkt rozkłada się w temperaturze >280°C

Materiały, których należy unikać:

- silne utleniacze
- produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne i żywice

Niebezpieczne produkty rozpadu/spalania:

- tlenki węgla
- dymy i gazy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zagrożenia dla zdrowia:

- wdychanie oparów lub mgieł produktu może powodować podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego
- wydłużony, w czasie, kontakt produktu ze skórą może spowodować jej podrażnienie
- produkt może powodować podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu
- rozlany produkt powoduje dużą śliskość podłoża

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt (według danych producenta):

Doustnie: szczur LD50: >5000 mg/kg

Skóra: szczur LD50: >5000 mg/kg

Poniżej podano dane dla benzyn – pochodnych ropy naftowej

Dane literaturowe dla benzyny:

LD50 (szczur, dożołądkowo): > 3000 mg/kg

LD50 (szczur, skóra): > 3000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 10200 ÷ 33000 mg/m³/4 godz.

Dawki i stężenia toksyczne dla benzyn (ogólnie):

LC50 (mysz, inhalacja): 40 ÷ 111,5 g/m³/2godz.

LC50 (szczur, inhalacja): 105 g/m³/2godz.

LC50 (świnka morska, inhalacja): 71 ÷ 91 g/m³/2godz.

Dawki śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Benzyna (nie jest określona frakcja benzyny):

- dane dotyczące dawki śmiertelnej po spożyciu są rozbieżne – od kilku do kilkudziesięciu mililitrów
- w przypadku narażenia na pary benzyny:
 - < 140 ppm - nie obserwuje się podrażnienia oczu
 - 160 ÷ 270 ppm - powoduje podrażnienie oczu i gardła w ciągu kilku godzin
 - 500 ÷ 900 ppm - powoduje podrażnienie oczu i gardła, zawroty głowy w ciągu godziny

- 2000 ppm - śpiączka w ciągu 30 minut
> 2000 ppm - toksyczne w ciągu 4 ÷ 10 minut

Drogi narażenia:

- układ oddechowy, skóra, przewód pokarmowy, oczy

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

Inhalacja:

W wysokich stężeniach pary preparatu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie) oraz narkotycznie.

Działanie na ośrodkowy układ nerwowy przejawia się oszołomieniem, bólem i zawrotami głowy.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą preparat może spowodować uczulenie. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność. Możliwe jest podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami:

Pary produktu powodują podrażnienie błon śluzowych oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem, bólem. Może powodować podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu

Spożycie:

Podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka (możliwość oparzenia okolicy krocza) oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Skutki narażenia przewlekłego:

- kontakt ze skórą może spowodować uczulenie, ponadto częsty kontakt może być przyczyną odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry
- mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, nudności) i/lub stany zapalne górnych dróg oddechowych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska
- produkt ulega powolnej biodegradacji
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Brak danych o ruchliwości opisywanego produktu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani ekotoksyczności.

Ekotoksyczność:

- brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu
- ogólne dane literaturowe dla olejów bazowych wskazują na wartości LC50 wyższe od wartości 1000 mg/dm³, co wskazuje na niską ekotoksyczność
- biodegradacja: 20% ÷ 60%

Poniżej podano dane dla benzyn – pochodnych ropy naftowej.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. 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 212 poz. 1799 z 2002r.):

- dla substancji ropopochodne: 15,0 mg/l.

Stężenia toksyczne benzyn (ogólnie) dla organizmów wodnych:

Graniczne stężenia toksyczne dla:

- | | | |
|--------------|--|------------------------|
| - ryb: | <i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> : | 40 mg/dm ³ |
| - planktonu: | <i>Vorticella campunulla</i> : | 55 mg/dm ³ |
| | <i>Gammarus pulex</i> : | 70 mg/dm ³ |
| | <i>Tubifex tubifex</i> : | 120 mg/dm ³ |

Stężenie śmiertelne dla ryb:

<i>Salmo gairdneri irideus</i> :	100 mg/dm ³
Stężenie powodujące zmianę smaku ryb:	0,0005 mg/dm ³
Stężenia zmieniające zapach wody:	0,06 ÷ 0,2 mg/dm ³
Stężenia powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych:	> 400 mg/dm ³

Bioakumulacja:

- współczynnik podziału n-oktanol/woda jest używany do oceny bioakumulacji w ciele ryb
- wartość powyżej 3 tego współczynnika wskazuje na możliwą bioakumulację
- współczynnik podziału n-oktanol/woda dla omawianego produktu wynosi, powyżej 6 co wskazuje na wysoką możliwość bioakumulacji produktu w ciele ryb

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Jeżeli to możliwe odzyskać.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.):

Zawartość opakowania (w zależności od składu):

- rodzaj odpadu: Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- kod odpadów: 13 03 07*
- odpad niebezpieczny

Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z metali
- kod odpadów: 15 01 04
- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadów: 15 01 02

Instrukcja opróżniania opakowania:

- beczki: Odwrócić beczkę do góry dnem, przechylić o około 10° aż przestanie z niej kapać. Za koniec kapania można uznać wypływ mniejszy niż 1 kropla na minutę w temperaturze 10 °C. Lepkość produktu zależy od temperatury i ważnym jest by opróżnianie nie przebiegało przy zbyt niskiej temperaturze. Opróżnione beczki mogą być poddane recyklingowi. Jeżeli beczka zawiera więcej niż 1% początkowej zawartości należy ją przeznaczyć do utylizacji. Puste beczki (mniej niż 1% zawartości) nie są towarami niebezpiecznymi.
- worki z tworzywa sztucznego: Postępować zgodnie z instrukcją producenta worka. Resztki z worka można usunąć za pomocą węża lub poprzez zwinięcie worka w kierunku węża w celu wyciśnięcia produktu. Worki jednorazowe z polietylenu należy utylizować.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportu drogowego.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie preparatu podano zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r, na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie mają zastosowania przepisy o etykietowaniu preparatów niebezpiecznych.

Oznakowanie opakowań:

Znaki ostrzegawcze:

Brak

Zwroty zagrożenia:

Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Brak

Obowiązujące przepisy:

- 1 Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- 2 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 152 poz. 1735-1737 z 2001r.)
- 3 Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- 4 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129 poz. 902 z 2006r.)
- 5 Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002r.) z późniejszymi zmianami
- 6 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128 poz. 1348 z 2004r.)
- 7 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 poz. 1679 z 2003r.) ze zmianą z dnia 9 listopada 2004r. (Dz. U. Nr 260 poz. 2595 z 2004r.)
- 8 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 z 2003r.) ze zmianą z dnia 29 października 2004r. (Dz. U. Nr 243 poz. 2440 z 2004r.)
- 9 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 poz. 1171 z 2002r.) wraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 2 poz.8 z 2005r.)
- 10 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 z 2005r.)
- 11 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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 z 2002r.) ze zmianą (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.)
- 12 Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 178 poz. 1481 z 2005r.)
- 13 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- 14 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91 poz. 811 z 2002r.)
- 15 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. Nr 121 poz. 836 z 2006r.)
- 16 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 127 poz. 1092 z 2002r.)
- 17 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 poz. 645 z 2005r.)
- 18 Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 poz. 332 z 1996r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 37 poz. 451 i Dz. U. Nr 128 poz.1405 z 2001r.)
- 19 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz. U. Nr 200 poz. 2047 z 2004r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 136 poz. 1145 z 2005r.)

- 20 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 poz. 1194 z 2002r.)
- 21 Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 poz. 1762 z 2004r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 39 poz.372 z 2005r. i Dz. U. Nr 127 poz. 887 z 2006r.)
- 22 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19 poz. 170 z 2003r.)
- 23 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771 z 2004r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 160 poz. 1356 z 2005r.)
- 24 Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz.1485 z 2005r.) ze zmianą (Dz. U. Nr 120, poz. 826 z 2006 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz. Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz. Urz. WE L 22 z 26.01.2005., Str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).

16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez Producenta zgodnej z Dyrektywą UE 67/548/EC i 1999/45/CE. Podczas opracowywania karty charakterystyki oparto się na danych dostarczonych przez producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności 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.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

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.

Karta charakterystyki została opracowana przez CHEM-NET S.C. 91-716 Łódź, Nowopolska 9A; (biuro@chem-net.info) na zlecenie Nynas Sp. z o. o.. Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.

Klasyfikacja, oznakowanie i zagrożenie dla środowiska składników produktu są zgodne z ustaleniami Raportów CONCAWE Nr 95/59; 98/54; 05/06 i 01/54.

Firma Nynas produkuje tzw. destylaty lekkie. Są one zdefiniowane przez numer CAS 64742-53-6, Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany ¹⁾ oraz numer EINECS 265-156-6. Są one zaliczone przez CONCAWE do grupy Inne Oleje Bazowe.

CONCAWE jest Stowarzyszeniem Europejskich Producentów Ropy i publikuje informatory o oznakowaniu pochodnych naftowych, które są zamieszczone w EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances). Informatory te są zgodne z założeniami Dyrektywy o Substancjach Niebezpiecznych, Aneks 1 dotyczącym zasad klasyfikacji zagrożeń dla zdrowia człowieka, środowiska i zagrożenia pożarowego.

Klasyfikacja zalecana przez CONCAWE to:

- rakotwórczy kategorii 2*

- szkodliwy
- niebezpieczny dla środowiska**.

Ocena firmy Nynas dla swoich produktów:

Nasze destylaty lekkie były gruntownie ocenione i zdecydowaliśmy sklasyfikować je w sposób następujący:

- brak klasyfikacji rakotwórczej
- brak symboli zagrożeń R

Podstawy decyzji:

Dla tej grupy produktów przeprowadziliśmy testy Ames potwierdzające brak działania rakotwórczego. Mamy wystarczająco danych, zarówno z literatury jak i badań, które potwierdzają brak konieczności klasyfikacji zagrożeń dla zdrowia jak i dla środowiska.

Odnosiniki:

1) Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana przez działanie na odpowiednią frakcję ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów od C11 do C25 o temperaturze wrzenia w zakresie od 205 do 400 °C (401 – 752 F).

*) Ma zastosowanie Nota L, stanowiąca, że substancji nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać, że zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP346.

***) Niektóre węglowodory należące do tej grupy ropopochodnych nie muszą spełniać kryteriów aby sklasyfikować je jako N, R51/53.

Więcej informacji na temat klasyfikacji oraz właściwości produktów NYNAS można uzyskać na stronach internetowych:

www.nynas.com oraz www.kemi.se