

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Nytro Taurus
Opis produktu	Olej elektroizolacyjny
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Zidentyfikowane zastosowania

Zidentyfikowane zastosowania

Wytwarzanie substancji- Przemysłowy

Dystrybucja substancji- Przemysłowy

Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek- Przemysłowy

Stosowanie jako płyny funkcyjne, np. oleje kablowe, oleje przenoszące, chłodziwa, izolatory, czynniki chłodnicze, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, łącznie z konserwacją i powiązanymi przemieszczeniami materiałów.

Stosowanie jako płyny funkcyjne, np. oleje kablowe, oleje przenoszące, chłodziwa, izolatory, czynniki chłodnicze, płyny hydrauliczne w urządzeniach specjalistycznych, łącznie z konserwacją i powiązanymi przemieszczeniami materiałów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nynas AB	Nynas sp. z o.o.
P.O. Box 10700	ul. Górnośląska 17/18
SE-121 29 Stockholm	PL70-664 Szczecin
SWEDEN	POLAND
+46 8 602 12 00	+48 (91) 462 31 21
www.nynas.com	

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki ProductHSE@nynas.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc	
Numer telefonu	+44 (0) 1235 239 670
Godziny pracy	24 godzinny serwis

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu Mieszanka

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowany.

2.2 Elementy oznakowania

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa

Wskazanie niebezpieczeństwa

Określenie zagrożenia Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Warunki bezpiecznego stosowania Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII Nie.

Nytro Taurus**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

Substancja spełnia kryteria dla Nie.
jej zaklasyfikowania jako vPvB
zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) Nr 1907/2006, Aneks
XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja/Preparat Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480375-34 WE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	60 - 80	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	20 - 40	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-438-00-5	0 - 30	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	0 - 30	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	-
destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480374-36 WE: 265-098-1 CAS: 64741-97-5 Indeks: 649-458-00-9	0 - 5	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119483621-38 WE: 265-097-6 CAS: 64741-96-4 Indeks: 649-457-00-3	0 - 5	Nie sklasyfikowany.	Asp. Tox. 1, H304	[2]
				Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	

Aneks I Nota L stosuje się do pewnych złożonych ropopochodnych w tym produkcie. Nota L - Klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie musi być stosowana, jeśli można wykazać, że dana substancja zawiera mniej niż 3% wyciągu DMSO mierzonego zgodnie z IP 346.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.
Wdychanie	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i: Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia poszkodowanego.
Kontakt ze skórą	Zdjąć skażoną odzież i buty. Umyć mydłem i wodą. Obchodzić się ostrożnie i w bezpieczny sposób likwidować. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza. Przypadkowe wstrzyknięcie substancji obcej o wysokim ciśnieniu przez skórę wymaga natychmiastowej pomocy lekarskiej. Nie czekać na pogłębienie się objawów.
Spożycie	Zawsze przyjmować, że doszło do wdychania/aspiracji. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zwrócić się o pomoc do lekarza specjalisty lub skierować poszkodowanego do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Przed przystąpieniem do ratowania poszkodowanych zabezpieczyć teren przed wszelkimi potencjalnymi źródłami zapłonu, np. odłączyć zasilanie elektryczne. Przed wejściem do przestrzeni zamkniętych zapewnić skuteczną wentylację i sprawdzić, czy panuje tam bezpieczna atmosfera umożliwiająca oddychanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.
Wdychanie	Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie	Jeśli lepkość <20,5 cSt, ryzyko wdychanie/aspiracja. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza	Ze względu na niską lepkość istnieje ryzyko zachłyśnięcia w przypadku dostania się do płuc. Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. Leczyć objawowo.
------------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze	Używać suchych środków chemicznych, CO ₂ , zraszania wodą lub piany.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenienie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Substancja będzie unosić się na powierzchni wody, gdzie może ulec ponownemu zapłonowi.

Niebezpieczne produkty spalania

Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H₂S, SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Podczas kontrolowania pożaru, przed zastosowaniem materiałów wybuchowych, strażacy powinni założyć izolacyjne, ciśnieniowe aparaty oddechowe (SCBA) i odzież funkcjonalną (pełną odzież ochronną).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej

Trzymać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Z wyjątkiem niewielkich wycieków, jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stać pod wiatr/ zachować odpowiednią odległość od źródła. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem.

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Wycieki umiarkowanych ilości produktu, szczególnie na otwartym powietrzu, gdzie opary zwykle ulegają szybkiemu rozproszeniu, stanowią sytuacje dynamiczne, które przypuszczalnie ograniczają narażenie na niebezpieczne stężenia.

Uwaga: zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki miejscowe (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość przepływu fal/prądów) mogą istotnie wpłynąć na dobór stosowanych działań. Dlatego w razie konieczności należy zwrócić się do miejscowych specjalistów. Planowane działania mogą również zależeć od przepisów miejscowych i podlegać wynikającym z nich ograniczeniom.

Dla personelu biorącego udziału w akcji ratowniczej

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza.

Znaczne wycieki: należy zastosować pełen kombinezon z materiału odpornego na temperaturę i czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z poliocianu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Hełm ochronny, antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

Ochrona dróg oddechowych : Półmaska lub pełna maska oddechowa z filtrem/filtrami oparów substancji organicznych (tam, gdzie to konieczne, również H₂S) autonomiczny aparat oddechowy można stosować w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

☑ Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych. W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi. W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów.

O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe rozlanie

☑ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów.

Duże rozlanie

Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko powstania chmury oparów. Nie używać strumienia wody. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

Informacje ogólne

☑ Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.

Unikać uwolnienia do środowiska.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

☑ Nie spożywać. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać wdychania wyziewów/mgły. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Unikać ryzyka poślizgnięcia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej.

Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Umyć dokładnie ręce po użyciu. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

☑ Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać z dala od utleniaczy.

Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to stal miękka, w tym nierdzewna. Nieodpowiednie : niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Chronić przed światłem słonecznym. Puste pojemniki mogą zawierać trujące, palne lub wybuchowe pozostałości lub opary. Nie wolno przecinać, piłować, nawiercać, spawać, używać ponownie, ani utylizować bez podejmowania działań zapobiegającym zagrożeniom.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Mgiełka olejowa	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska, 12/2011). NDS: 5 mg/m ³ 8 godzina/godzin. Postać: faza ciekła aerozolu NDSCh: 10 mg/m ³ 15 minuta/minuty. Postać: faza ciekła aerozolu

Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływania wtórnego

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
--------------------------	-----	-----------	---------	-----------	------------

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Brak dostępnych stężeń PEC.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Mechaniczna wentylacja oraz wydmuch redukuje narażenie poprzez powietrze. W urządzeniach służących do obsługi oleju, używać komponentów olejoodpornych. Magazynować w zalecanych warunkach a w przypadku konieczności podgrzewania, używać sprzętu z kontrolą temperatury w celu uniknięcia przegrzania.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/twarzy

W razie zagrożenia rozpryskiem, używać okularów ochronnych.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Używać rękawic olejoodpornych (np. z gumy nitylowej). Rękawice z polichloru winylu. Rękawice neoprenowe.

Ochrona ciała

W przypadku ryzyka kontaktu ze skórą, używać odzieży ochronnej. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Inne środki ochrony skóry	Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochrona dróg oddechowych	Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpyłowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.
Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	jasno żółty
Zapach	Bez zapachu/Lekki destylat ropy naftowej.
Wartość graniczna zapachu	Niedostępne.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	48°C
Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia	>250°C
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: >140°C [Pensky-Martens.]
Szybkość parowania	Niedostępne.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Niedostępne.
Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	Niedostępne.
Prężność pary	160 Pa @ 100 °C
Gęstość pary	Niedostępne.
Gęstość	0,87 g/cm ³ [15°C]
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	>270°C
Temperatura rozkładu	280°C
Lepkość	Kinematyczna (40°C): 0,1 cm ² /s (10 cSt)
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
Zawartość ekstraktu DMSO zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346.	< 3%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w normalnych warunkach.

Nytro Taurus**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H₂S, SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Silnych utleniaczy.
- 10.5 Materiały niezgodne Chronić przed zbyt wysoką temperaturą i środkami utleniającymi.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H₂S, SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	LD50 Skórny	Królik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin
	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-

Podrażnienie/nadżerka

- Skóra Nie drażniący dla skóry.
- Oczy Powoduje słabe podrażnienie.
- Drogi oddechowe Niedostępne.

Czynnik uczulający

- Skóra Nie działa uczulająco na skórę.

Karcynogenność

- Wnioski/Podsumowanie Brak działania rakotwórczego.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowePotencjalne ostre działanie na zdrowie

- Wdychanie Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Spożycie	Jeśli lepkość <20,5 cSt, ryzyko wdychanie/aspiracja. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt z okiem	W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działania chroniczne	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Karcynogenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Inne informacje	Niedostępne.

Specyficzne niebezpieczeństwo

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra IC50 >100 mg/l	Glon	48 godzin
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra IC50 >100 mg/l	Glon	48 godzin
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie Dane dotyczące toksyczności w środowisku wodnym wykazują wartości dla LC50 powyżej 100 mg/l, co uznawane jest za słabo toksyczne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie Trudno ulegający biodegradacji. Ulega samoistnej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie Zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność Nierozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie.

Nie.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyciek może uformować na powierzchni wody film olejowy powodujący fizyczne zagrożenia dla organizmów żywych. Osłabieniu może też ulec wymiana tlenowa.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Nytro Taurus**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Metody likwidowania W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany. Substancja ta może być spalona lub spopieleną z uwzględnieniem przepisów krajowych/miejscowych, odpowiednich limitów zanieczyszczeń oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa i jakości powietrza. Substancja skażona lub odpad chemiczny (nie podlega bezpośredniemu recyklingowi): Można pozbywać się w sposób bezpośredni lub przekazując do wykwalifikowanej firmy utylizacyjnej. Przepisy krajowe mogą stanowić o specjalnej organizacji i/lub nakładać ograniczenia dot. składu oraz metody odzysku lub pozbywania się substancji.

Odpady niebezpieczne Zgodnie z aktualnym rozoznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej

Opakowanie

Metody likwidowania Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Międzynarodowe przepisy transportowe**

Regulacje przewozowe ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleńSubstancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Nazwa produktu/składnika	Nazwa wykazu	Nazwa w wykazie	Klasyfikacja	Uwagi
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); olej bazowy niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); olej bazowy niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy; olej bazowy - niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-
destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem	Carc.. cat.2	-

Nytro Taurus**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

naftowa)		(ropa naftowa); olej bazowy - niespecyfikowany		
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); olej bazowy - niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-

15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Komentarze dotyczące wersji Niedostępne.

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RRN = Numer rejestracyjny REACH

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Asp. Tox. 1, H304	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Pełny tekst skróconych zwrotów R Nie dotyczy.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD] Nie dotyczy.

Data wydruku 2012-12-14.

Data wydania/ Data aktualizacji 2012-12-11.

Data poprzedniego wydania 2011-02-28.

Wersja 2

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.