

Nytro Draco



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydruku	2015-09-14
Data wydania/ Data aktualizacji	2015-09-14
Data poprzedniego wydania	Brak poprzedniej validacji
Wersja	1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Nytro Draco
Opis produktu	Olej elektroizolacyjny
Typ produktu	Ciecz.
MARPOL Annex 1	Oils

1.2 Zidentyfikowane zastosowania

Zidentyfikowane zastosowania

Dystrybucja substancji - Przemysłowy
Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek - Przemysłowy
Wytwarzanie substancji - Przemysłowy
Płyny funkcyjne - Przemysłowy
Płyny funkcyjne - Specjalistyczny

Nie zalecane stosowanie

Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami podanymi w części 1. W kwestii innych zastosowań należy skonsultować się z dostawcą.

Przyczyna

-

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca / Producent Head office:
Nynas AB
P.O. Box 10700
SE-121 29 Stockholm
SWEDEN
+46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET))
www.nynas.com

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

Kontakt krajowy Nynas sp. z o.o.
ul. Kolberga 48D
PL-44 100 Gliwice
POLAND
+48 32 232 74 10

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 mieszaniny

Definicja produktu Mieszanina

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

Asp. Tox. 1, H304

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

Nie dotyczy.

Reagowanie

P301 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

Przechowywanie

Nie dotyczy.

Usuwanie

P501 - Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

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

Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z

Nie dotyczy.

Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z

Nie dotyczy.

Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u> Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ

Nytro Draco

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480375-34 WE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	50 - 100	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	0 - 50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	0 - 50	Nie sklasyfikowany.	-
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	0 - 50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
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.	-
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	Asp. Tox. 1, H304	[1]
			Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 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.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

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
- [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

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. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Zapewnić otwartą wentylację.
Kontakt ze skórą	Umyć mydłem i wodą. Zdjąć skażoną odzież i buty. 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 wywoływać wymiotów. Może wniknąć do płuc i spowodować ich uszkodzenie. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zwrócić się o pomoc do lekarza specjalisty lub skierować poszkodowanego do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. 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 mgły olejowej lub oparów przy podwyższonej temperaturze może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Informacje dla lekarza	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. 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.
Szczególne sposoby leczenia	Zawsze przyjmować, że doszło do wdychania/aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie 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

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 rozkładu termicznego 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 Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Unikać wdychania par lub mgły. Utrzymywać 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 osób udzielających pomocy 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 poliocetanu 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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

Ochronę 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.

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. Uwaga: Patrz Część 1, aby uzyskać Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i Część 13 z danymi o likwidacji odpadów. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Informacje ogólne

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. 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. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Uwaga : Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Aby uzyskać informacje o likwidacji odpadów - Patrz część 13.

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. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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. 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.

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. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. 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. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia	Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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
Mgietka olejowa	[Substancja zanieczyszczająca powietrze] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014). NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

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 odpowiednich standardów monitorowania. Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Nytro Draco

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Podsumowanie PNEC

Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Mechaniczna wentylacja oraz wydmuch redukują 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, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

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 prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochronę oczu lub twarzy

Zalecane: Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

4 - 8 godzin (czas przebicia): kauczuk nitylowy

Ochrona ciała

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

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.

Ochronę 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.

Próg zapachu

Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	<-50°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>250°C
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: >140°C [Pensky-Martens.]
Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	160 Pa @ 100 °C
Gęstość	0.89 g/cm ³ [15°C]
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	>270°C
Temperatura rozkładu	280°C
Lepkość	Kinematyczna (40°C): 0.093 cm ² /s (9.3 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.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
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	Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H ₂ S, SO _x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

Nytro Draco

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988a (materiał podobny)
	LD50 Skórny	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1986a (materiał podobny)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988a (materiał podobny)
	LD50 Skórny	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1986a (materiał podobny)

Wnioski/Podsumowanie Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Wyniki obserwacji	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 0,8	24 do 72 godzin	UBTL 1984e (materiał podobny)
	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0,17 do 0,33	24 do 72 godzin	UBTL 1984i (materiał podobny)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 0,8	24 do 72 godzin	UBTL 1984e (materiał podobny)
	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0,17 do 0,33	24 do 72 godzin	UBTL 1984i (materiał podobny)

Skóra Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Drogi oddechowe Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/ składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	UBTL 1984j,k,l (materiał podobny)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	UBTL 1984j,k,l (materiał podobny)

Skóra Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Drogi oddechowe Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność

Nytro Draco

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/ składnika	Test	Doświadczenie	Wynik	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	OECD 473 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Doświadczenie: In vitro	Negatywny	Reference report 1987 (materiał podobny)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 473 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Doświadczenie: In vitro	Negatywny	-

Wnioski/Podsumowanie Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Negatywny - Skórny	Mysz - Żeński	0,22 do 0,25 ml	78 tygodnie; Różne	DOAK 1983, McKee 1989 (materiał podobny)
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Negatywny - Skórny	Mysz - Żeński	0,22 do 0,25 ml	78 tygodnie; Różne	Doak, 1983, McKee, 1989 (materiał podobny)

Wnioski/Podsumowanie Oleje bazowe zastosowane w tym produkcie zostały poddane procesowi głębokiej hydrrafinacji. Produkt nie powinien być uważany za rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Uwagi
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Negatywny - Skórny	Szczur	0 do 2000 mg/kg mg/kg/day	-	-
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Negatywny - Skórny	Szczur	0 do 2000 mg/kg mg/kg/day	-	(materiał podobny)

Wnioski/Podsumowanie Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Nytro Draco**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.
Wdychanie	Wdychanie mgły olejowej lub oparów przy podwyższonej temperaturze może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spżycie	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Ogólne	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość	Oleje bazowe zastosowane w tym produkcie zostały poddane procesowi głębokiej hydrrafinacji. Produkt nie powinien być uważany za rakotwórczy.
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 ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra LL50 >10000 mg/l	Bezkęgowce wodne.	96 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >10000 mg/l	Bezkęgowce wodne.	96 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL 10 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Bezkęgowce wodne.	21 dni
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Bezkęgowce wodne.	21 dni
	Toksyczność ostra LL50 >10000 mg/l	Bezkęgowce wodne.	96 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Bezkęgowce wodne.	21 dni

Wnioski/Podsumowanie Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Naturalne
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	-	-	Naturalne
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	-	-	Naturalne
Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa	-	-	Naturalne

Nytro Draco

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

naftowa)			
----------	--	--	--

Wnioski/Podsumowanie Ulega samoistnej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	2 do 6	<500	niskie
destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	2 do 6	<500	niskie

Wnioski/Podsumowanie Zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność Na podstawie log Kow > 3,0, przewiduje się wysoką mobilność w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nierozpuszczalny w wodzie. 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 Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania

W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany. Substancja ta może być spalona lub spopielona 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

Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 03 07*	nie zawierające chlorowców mineralne oleje izolujące lub stosowane jako nośniki ciepła

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.

Nytro Draco

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

	ADR/RID	ADN	Klasyfikacja IMO/ IMDG	Klasyfikacja ICAO/ IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.
Dodatkowa informacja	-	-	-	-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem I do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Oils

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 zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje 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 UEDyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

Nytro Draco

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nazwa produktu/składnika	Nazwa wykazu	Nazwa w wykazie	Klasyfikacja	Uwagi
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Substancje chemiczne rakotwórcze, mutageniczne (Polska)	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); olej bazowy - niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-

Listy międzynarodowe

Spis narodowy

Australia	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Kanada	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Chiny	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japonia	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Malezja	Nieokreślony.
Nowa Zelandia	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiny	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Republika Korei	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Tajwan	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stany Zjednoczone	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pełna albo nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Komentarze dotyczące wersji

Niedostępne.

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

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości
 CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CO₂ = dwutlenek węgla
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego
 IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
 LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
 LD50 = Średnia dawka śmiertelna
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
 SCBA = Samodzielny aparat oddechowy
 SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Asp. Tox. 1, H304	Metoda kalkulacji

Polska

Nytro Draco

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych zwrotów 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
Data wydruku	2015-09-14	
Data wydania/ Data aktualizacji	2015-09-14	
Data poprzedniego wydania	Brak poprzedniej validacji	
Wersja	1	

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.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	Nytro Draco

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Distribution of substance- Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Spis deskryptorów	<p>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Dystrybucja substancji - Przemysłowy</p> <p>Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15</p> <p>Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Substancja</p> <p>Sektor zastosowania końcowego: SU03</p> <p>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie.</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1</p> <p>Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: Nie dotyczy.</p> <p>Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej: Nie dotyczy.</p>
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Dystrybucja substancji
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Dystrybucja substancji

Numer scenariusza narażenia (ES)	9.3.1b
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe 2012
Scenariusz narażeń podstawowych	01a
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Masowy załadunek (łącznie z załadunkiem na statki/barki, wagony kolejowe/ samochody ciężarowe oraz załadunek w pośrednie pojemniki masowe (IBC)) substancji w zamkniętych lub kontrolowanych układach, łącznie z przypadkowymi narażeniami podczas konserwacji lub powiązanych przemieszczeniami materiału.
Dodatkowa informacja	Przemysłowy

Dział 2 - Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne).. Na ogół hydrofobowy/ hydrofobowa
Stosowane ilości	<p>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie 0.1</p> <p>Regionalny tonaż zużycia 8.5E+5</p> <p>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo 1</p> <p>Maksymalny dzienny tonaż zakładu 1.7E+4</p>
Czas trwania i częstość zastosowania	<p>Ciągłe uwalnianie</p> <p>Dni emisji (dni/rok) 100</p>
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	<p>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczenia 10</p> <p>Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej 100</p>

Dział 2 - Kontrola narażenia

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	<p>Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 1.0E-4</p> <p>Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 1.0E-7</p> <p>Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.00001</p>
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca 90
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca 64.4 Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą 0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków 94.7 Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM 94.7 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków $1.1E+5$ Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków 2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 0: Dystrybucja substancji

Charakterystyka produktu	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny	Płynem
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	<p>Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP</p> <p>W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji.</p> <p>Wdychanie oznacza przedostanie się substancji ciekłej bezpośrednio do tchawicy i dolnych dróg oddechowych.</p> <p>Wdychanie substancji węglowodorowych może doprowadzić do poważnych ostrych skutków, takich jak chemiczne zapalenie płuc, uszkodzenia płuc o różnym stopniu lub śmierć.</p> <p>Właściwość ta dotyczy zdolności materiału o niskiej lepkości do szybkiego rozprzestrzeniania się w dolnych partiach płuc i wywoływania poważnych uszkodzeń tkanki płucnej.</p> <p>Klasyfikacji substancji węglowodorowej pod względem szkodliwości wdychania dokonuje się na podstawie wiarygodnych dowodów pochodzących z badań nad</p>

Dział 2 - Kontrola narażenia

ludźmi lub na podstawie właściwości fizycznych.
Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne - Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne narażenia (systemy zamknięte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy otwarte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Działalność laboratoryjna
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie masowe systemy zamknięte
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie masowe systemy otwarte
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie beczek i małych opakowań
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń
Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną

Ochrona osobista

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa: Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 2: Dystrybucja substancji

Ocena narażenia (środowisko): Niedostępne.

Ocena narażenia Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Dystrybucja substancji

Ocena narażenia (człowiek): Niedostępne.

Ocena narażenia Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Zeskalowane miejscowe oceny dla rafinerii UE zostały wykonane stosując właściwe dane dla zakładu i stanowią one załącznik do akt PETRORISK - arkusz roboczy "Site-Specific Production".

Zdrowie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H304 CLP: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zwrot ryzyka R65 DPD: szkodliwy: połknięcie może powodować uszkodzenie płuc) odnosi się do potencjału wdychowego, niepoliczalnego zagrożenia determinowanego przez właściwości fizykochemiczne (tj. lepkość kinematyczną), które może wystąpić w trakcie spożycia oraz w przypadku wymiotowania po spożyciu.

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian).

Niniejsze podejście przedstawiające ogólną jakościową ocenę CSA (ocenę bezpieczeństwa chemicznego) ma na celu zmniejszenie / uniknięcie kontaktu lub wypadków z substancją.

Jednakże, wdrożenie środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków stosowania (OC) musi być proporcjonalne do stopnia zagrożenia dla zdrowia, jakie stwarza substancja.

Narażenia powinny być kontrolowane przynajmniej do poziomów, które stanowią akceptowalne poziomy ryzyka, w sposób polegający na tym, że wdrożenie wybranych środków RMM zagwarantuje, iż prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia z powodu zagrożenia stwarzanego przez substancję będzie znikome, a ryzyko zostanie zredukowane do poziomu, który nie budzi obaw.

Brak rutynowych przewidywanych narażeń spowodowanych spożyciem, związanych z uzasadnionymi zastosowaniami tej substancji. Ryzyko wynikające z wdychania jest związane wyłącznie z fizykochemicznymi właściwościami substancji. Ryzyko to można zatem kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia.

Dla każdej substancji, sklasyfikowanej jako H304 (R65), środki te powinny być przekazywane za pośrednictwem karty charakterystyki przy użyciu następującego zwrotu: Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	Nytro Draco

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Formulation & (re)packing of substances and mixtures- Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%)
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Produkcja oraz pakowanie/ przepakowywanie substancji i mieszanek - Przemysłowy Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Substancja Sektor zastosowania końcowego: SU10 Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1 Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: Nie dotyczy. Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej: Nie dotyczy.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek

Numer scenariusza narażenia (ES)	9.4.1b
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe 2012
Scenariusz narażeń podstawowych	02
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wytlaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.
Dodatkowa informacja	Przemysłowy

Dział 2 - Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne).. Na ogół hydrofobowy/ hydrofobowa
Stosowane ilości	Ułamek tonażu UE zużytego w regionie 0.1 Regionalny tonaż zużycia 8.5E+5 Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo 1 Roczny tonaż zakładu 3.0E+4 Maksymalny dzienny tonaż zakładu 1.0E+5
Czas trwania i częstość zastosowania	Ciągłe uwalnianie Dni emisji (dni/rok)300
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania 10 Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej 100

Dział 2 - Kontrola narażenia

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)2.5E-3 Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM)5.0E-6 Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.0001
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca0
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca69.5 Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą 0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków. Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków 94.7 Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM94.7 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków5.7E+5 Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 0: Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek

Charakterystyka produktu	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny	Płynem
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Wdychanie oznacza przedostanie się substancji ciekłej bezpośrednio do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Wdychanie substancji węglowodorowych może doprowadzić do poważnych ostrych skutków, takich jak chemiczne zapalenie płuc, uszkodzenia płuc o różnym stopniu lub śmierć. Właściwość ta dotyczy zdolności materiału o niskiej lepkości do szybkiego rozprzestrzeniania się w dolnych partiach płuc i wywoływania poważnych uszkodzeń tkanki płucnej.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Klasyfikacji substancji węglowodorowej pod względem szkodliwości wdychania dokonuje się na podstawie wiarygodnych dowodów pochodzących z badań nad ludźmi lub na podstawie właściwości fizycznych.

Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne - Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne narażenia (systemy zamknięte)

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy otwarte)

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Stosować w kontrolowanych procesach wsadowych

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Działalność laboratoryjna

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków. Przemieszczanie masowe
Przystosowane zaplecze

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Operacje mieszane (systemy otwarte)

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie/przelewanie z pojemników Ręczny Nieprzystosowane zaplecze

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Produkcja preparatów lub artykułów przez tabletkowanie, prasowanie, wytaczanie lub peletyzację

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie beczek i małych opakowań

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń

Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną

Ochrona osobista

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa:

Nie dotyczy.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 2: Produkcja oraz pakowanie/
przepakowywanie substancji i mieszanek

Ocena narażenia
(środowisko): Niedostępne.

Ocena narażenia Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Produkcja oraz pakowanie/
przepakowywanie substancji i mieszanek

Ocena narażenia (człowiek): Niedostępne.

Ocena narażenia Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Zeskalowane miejscowe oceny dla rafinerii UE zostały wykonane stosując właściwe dane dla zakładu i stanowią one załącznik do akt PETRORISK - arkusz roboczy "Site-Specific Production".

Zdrowie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H304 CLP: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zwrot ryzyka R65 DPD: szkodliwy: połknięcie może powodować uszkodzenie płuc) odnosi się do potencjału wdychowego, niepoliczalnego zagrożenia determinowanego przez właściwości fizykochemiczne (tj. lepkość kinematyczną), które może wystąpić w trakcie spożycia oraz w przypadku zwymiotowania po spożyciu.

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian).

Niniejsze podejście przedstawiające ogólną jakościową ocenę CSA (ocenę bezpieczeństwa chemicznego) ma na celu zmniejszenie / uniknięcie kontaktu lub wypadków z substancją.

Jednakże, wdrożenie środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków stosowania (OC) musi być proporcjonalne do stopnia zagrożenia dla zdrowia, jakie stwarza substancja.

Narażenia powinny być kontrolowane przynajmniej do poziomów, które stanowią akceptowalny poziom ryzyka, w sposób polegający na tym, że wdrożenie wybranych środków RMM zagwarantuje, iż prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia z powodu zagrożenia stwarzanego przez substancję będzie znikome, a ryzyko zostanie zredukowane do poziomu, który nie budzi obaw.

Brak rutynowych przewidywanych narażeń spowodowanych spożyciem, związanych z uzasadnionymi zastosowaniami tej substancji. Ryzyko wynikające z wdychania jest związane wyłącznie z fizykochemicznymi właściwościami substancji. Ryzyko to można zatem kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia.

Dla każdej substancji, sklasyfikowanej jako H304 (R65), środki te powinny być przekazywane za pośrednictwem karty charakterystyki przy użyciu następującego zwrotu: Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	Nytro Draco

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Manufacturer of substance- Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Spis deskryptorów	<p>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Wytwarzanie substancji - Przemysłowy</p> <p>Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15</p> <p>Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Substancja</p> <p>Sektor zastosowania końcowego: SU03, SU08, SU09</p> <p>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie.</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska: ERC04, ESVOC SpERC 1.1.v1</p> <p>Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: Nie dotyczy.</p> <p>Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej: Nie dotyczy.</p>
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Wytwarzanie substancji
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Wytwarzanie substancji

Numer scenariusza narażenia (ES)	9.1.1b
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe 2012
Scenariusz narażeń podstawowych	01
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Produkcja niniejszej substancji lub wykorzystanie jako pośredniej substancji chemicznej w procesie technologicznym, lub środka ekstrakcyjnego w zamkniętych lub zabezpieczonych systemach. Włącznie z przypadkowymi narażeniami podczas recyklingu/odzysku, przemieszczania materiału, przechowywania, pobierania próbek, związanych z nią pracami laboratoryjnymi, konserwacją i załadunkiem (wliczając transport morski przez statek/barkę i lądowy przez pociąg/ciężarówkę lub do kontenera masowego).
Dodatkowa informacja	Przemysłowy

Dział 2 - Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne).. Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości	<p>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie 0.1</p> <p>Regionalny tonaż zużycia 8.5E+5</p> <p>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo 1</p> <p>Roczny tonaż zakładu 6.0E+5</p> <p>Maksymalny dzienny tonaż zakładu 2.0E+6</p>
Czas trwania i częstość zastosowania	<p>Ciągłe uwalnianie</p> <p>Dni emisji (dni/rok) 300</p>
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	<p>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczenia 10</p> <p>Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej 100</p>

Dział 2 - Kontrola narażenia

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 1.0e-4 Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 1.0e-5 Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.0001
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca 90
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca 84.8 Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą 0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków 94.7 Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM 94.7 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków $5.7E+6$ Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków 10000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	W procesie produkcyjnym nie wytwarza się żadnych substancji odpadowych.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	W procesie produkcyjnym nie wytwarza się żadnych substancji odpadowych.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 0: Wytwarzanie substancji

Charakterystyka produktu	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny	Płynem Z możliwością powstawania substancji rozpylonej
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Wdychanie oznacza przedostanie się substancji ciekłej bezpośrednio do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Wdychanie substancji węglowodorowych może doprowadzić do poważnych ostrych skutków, takich jak chemiczne zapalenie płuc, uszkodzenia płuc o różnym stopniu lub śmierć. Właściwość ta dotyczy zdolności materiału o niskiej lepkości do szybkiego rozprzestrzeniania się w dolnych partiach płuc i wywoływania poważnych uszkodzeń tkanki płucnej. Klasyfikacji substancji węglowodorowej pod względem szkodliwości wdychania dokonuje się na podstawie wiarygodnych dowodów pochodzących z badań nad

Dział 2 - Kontrola narażenia

ludźmi lub na podstawie właściwości fizycznych.
Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.
W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne - Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne narażenia (systemy zamknięte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy otwarte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Działalność laboratoryjna
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie masowe (System zamknięty)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie masowe systemy otwarte
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń
Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Masowe przechowywanie produktów
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną

Ochrona osobista

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa: Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 2: Wytwarzanie substancji

Ocena narażenia (środowisko): Niedostępne.

Ocena narażenia Metoda Hydrocarbon Block (Błoku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Wytwarzanie substancji

Ocena narażenia (człowiek): Niedostępne.

Ocena narażenia Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) Zeskalowane miejscowe oceny dla rafinerii UE zostały wykonane stosując właściwe dane dla zakładu i stanowią one załącznik do akt PETRORISK - arkusz roboczy "Site-Specific Production".

Zdrowie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H304 CLP: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zwrot ryzyka R65 DPD: szkodliwy: połknięcie może powodować uszkodzenie płuc) odnosi się do potencjału wdychowego, niepoliczalnego zagrożenia determinowanego przez właściwości fizykochemiczne (tj. lepkość kinematyczną), które może wystąpić w trakcie spożycia oraz w przypadku wymiotowania po spożyciu.

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian).

Niniejsze podejście przedstawiające ogólną jakościową ocenę CSA (ocenę bezpieczeństwa chemicznego) ma na celu zmniejszenie / uniknięcie kontaktu lub wypadków z substancją.

Jednakże, wdrożenie środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków stosowania (OC) musi być proporcjonalne do stopnia zagrożenia dla zdrowia, jakie stwarza substancja.

Narażenia powinny być kontrolowane przynajmniej do poziomów, które stanowią akceptowalne poziomy ryzyka, w sposób polegający na tym, że wdrożenie wybranych środków RMM zagwarantuje, iż prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia z powodu zagrożenia stwarzanego przez substancję będzie znikome, a ryzyko zostanie zredukowane do poziomu, który nie budzi obaw.

Brak rutynowych przewidywanych narażeń spowodowanych spożyciem, związanych z uzasadnionymi zastosowaniami tej substancji. Ryzyko wynikające z wdychania jest związane wyłącznie z fizykochemicznymi właściwościami substancji. Ryzyko to można zatem kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia.

Dla każdej substancji, sklasyfikowanej jako H304 (R65), środki te powinny być przekazywane za pośrednictwem karty charakterystyki przy użyciu następującego zwrotu: Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN(M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w dziale 2.

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie. Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	Nytro Draco

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Uses in Functional fluids - Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Spis deskryptorów	<p>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Płyny funkcyjne - Przemysłowy</p> <p>Kategoria procesu: PROC01, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC02, PROC04, PROC09</p> <p>Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Substancja</p> <p>Sektor zastosowania końcowego: SU03</p> <p>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie.</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska: ERC07,</p> <p>Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: Nie dotyczy.</p> <p>Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej: Nie dotyczy.</p>
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Płyny funkcyjne
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Płyny funkcyjne

Numer scenariusza narażenia (ES)	9.37.1b
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe 2012
Scenariusz narażeń podstawowych	13a
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Stosowanie jako płyny funkcyjne, np. oleje kablowe, oleje przenoszące, chłodziwa, izolatory, czynniki chłodnicze, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, łącznie z konserwacją i powiązаныmi przemieszczeniami materiałów.
Dodatkowa informacja	Przemysłowy

Dział 2 - Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości	<p>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie 0.1</p> <p>Regionalny tonaż zużycia 1.2E+3</p> <p>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo 1</p> <p>Roczny tonaż zakładu 1.0E+1</p> <p>Maksymalny dzienny tonaż zakładu 5.0E+2</p>
Czas trwania i częstość zastosowania	<p>Ciągłe uwalnianie</p> <p>Dni emisji (dni/rok) 20</p>
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	<p>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania 10</p> <p>Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej 100</p>

Dział 2 - Kontrola narażenia

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	<p>Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)5.0E-4</p> <p>Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM)1.0E-6</p> <p>Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)0.001</p>
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca0
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca64.4 Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynosząca0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków94.7 Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM94.7 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków3.3E+3 Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 0: Płyny funkcyjne

Charakterystyka produktu	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny	Płynem Z możliwością powstawania substancji rozpylonej
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	<p>Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP</p> <p>W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji.</p> <p>Wdychanie oznacza przedostanie się substancji ciekłej bezpośrednio do tchawicy i dolnych dróg oddechowych.</p> <p>Wdychanie substancji węglowodorowych może doprowadzić do poważnych ostrych skutków, takich jak chemiczne zapalenie płuc, uszkodzenia płuc o różnym stopniu lub śmierć.</p> <p>Właściwość ta dotyczy zdolności materiału o niskiej lepkości do szybkiego rozprzestrzeniania się w dolnych partiach płuc i wywoływania poważnych uszkodzeń tkanki płucnej.</p> <p>Klasyfikacji substancji węglowodorowej pod względem szkodliwości wdychania dokonuje się na podstawie wiarygodnych dowodów pochodzących z badań nad</p>

Dział 2 - Kontrola narażenia

ludźmi lub na podstawie właściwości fizycznych.
Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne - Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Przemieszczanie masowe - System zamknięty
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie beczek/wsadu - Przystosowane zaplecze
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie artykułów/urządzeń - systemy zamknięte
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie/przygotowywanie urządzeń z beczek lub pojemników -
Nieprzystosowane zaplecze
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy otwarte) - Podwyższona temperatura
Ograniczyć powierzchnię otworów do urządzeń. Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym.

Przetwarzanie odrzuconych artykułów
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń
Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną

Ochrona osobista

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa: Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 2: Płyny funkcyjne

Ocena narażenia (środowisko): Niedostępne.

Ocena narażenia Metoda Hydrocarbon Block (Błoku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Płyny funkcyjne

Ocena narażenia (człowiek): Niedostępne.

Ocena narażenia Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) Zeskalowane miejscowe oceny dla rafinerii UE zostały wykonane stosując właściwe dane dla zakładu i stanowią one załącznik do akt PETRORISK - arkusz roboczy "Site-Specific Production".

Zdrowie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H304 CLP: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zwrot ryzyka R65 DPD: szkodliwy: połknięcie może powodować uszkodzenie płuc) odnosi się do potencjału wdychowego, niepoliczalnego zagrożenia determinowanego przez właściwości fizykochemiczne (tj. lepkość kinematyczną), które może wystąpić w trakcie spożycia oraz w przypadku wymiotowania po spożyciu.

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian).

Niniejsze podejście przedstawiające ogólną jakościową ocenę CSA (ocenę bezpieczeństwa chemicznego) ma na celu zmniejszenie / uniknięcie kontaktu lub wypadków z substancją.

Jednakże, wdrożenie środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków stosowania (OC) musi być proporcjonalne do stopnia zagrożenia dla zdrowia, jakie stwarza substancja.

Narażenia powinny być kontrolowane przynajmniej do poziomów, które stanowią akceptowalny poziom ryzyka, w sposób polegający na tym, że wdrożenie wybranych środków RMM zagwarantuje, iż prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia z powodu zagrożenia stwarzanego przez substancję będzie znikome, a ryzyko zostanie zredukowane do poziomu, który nie budzi obaw.

Brak rutynowych przewidywanych narażeń spowodowanych spożyciem, związanych z uzasadnionymi zastosowaniami tej substancji. Ryzyko wynikające z wdychania jest związane wyłącznie z fizykochemicznymi właściwościami substancji. Ryzyko to można zatem kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia.

Dla każdej substancji, sklasyfikowanej jako H304 (R65), środki te powinny być przekazywane za pośrednictwem karty charakterystyki przy użyciu następującego zwrotu: Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN(M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w dziale 2.

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie. Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	Nytro Draco

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Uses in Functional fluids - Professional (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Płyny funkcyjne - Specjalistyczny Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20 Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Substancja Sektor zastosowania końcowego: SU22 Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b.v1 Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: Nie dotyczy. Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej: Nie dotyczy.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Płyny funkcyjne
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Płyny funkcyjne

Numer scenariusza narażenia (ES)	9.38.1b
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe 2012
Scenariusz narażeń podstawowych	13b
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	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.
Dodatkowa informacja	Specjalistyczny

Dział 2 - Kontrola narażenia

Charakterystyka produktu	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości	Ułamek tonażu UE zużytego w regionie 0.1 Regionalny tonaż zużycia 1.2E+3 Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo 1 Roczny tonaż zakładu 6.0E-1 Maksymalny dzienny tonaż zakładu 1.6E+0
Czas trwania i częstość zastosowania	Ciągłe uwalnianie Dni emisji (dni/rok) 365
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania 10 Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej 100
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.05 Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 0.025 Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.025

Dział 2 - Kontrola narażenia

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą N/A
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą 64.9 Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą 0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków 94.7 Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM 94.7 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków $1.1E+1$ Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków 2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 0: Płyny funkcyjne

Charakterystyka produktu	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny	Płynem Z możliwością powstawania substancji rozpylonej
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Wdychanie oznacza przedostanie się substancji ciekłej bezpośrednio do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Wdychanie substancji węglowodorowych może doprowadzić do poważnych ostrych skutków, takich jak chemiczne zapalenie płuc, uszkodzenia płuc o różnym stopniu lub śmierć. Właściwość ta dotyczy zdolności materiału o niskiej lepkości do szybkiego rozprzestrzeniania się w dolnych partiach płuc i wywoływania poważnych uszkodzeń tkanki płucnej. Klasyfikacji substancji węglowodorowej pod względem szkodliwości wdychania dokonuje się na podstawie wiarygodnych dowodów pochodzących z badań nad ludźmi lub na podstawie właściwości fizycznych. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.
	Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne - Warunki operacyjne i zarządzanie

Dział 2 - Kontrola narażenia

krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Przemieszczanie masowe - System zamknięty
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie beczek/wsadu - Przystosowane zaplecze
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie artykułów/urządzeń - systemy zamknięte
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Napełnianie/przygotowywanie urządzeń z beczek lub pojemników -
Nieprzystosowane zaplecze
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte)
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Ogólne narażenia (systemy otwarte) - Podwyższona temperatura
Ograniczyć powierzchnię otworów do urządzeń. Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym.

Przetwarzanie odrzuconych artykułów
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń
Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną

Ochrona osobista

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

Patrz: Dział 8 karty charakterystyki produktu (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa: Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 2: Płyny funkcyjne

Ocena narażenia (środowisko): Niedostępne.

Ocena narażenia Metoda Hydrocarbon Block (Błoku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Płyny funkcyjne

Ocena narażenia (człowiek): Niedostępne.

Ocena narażenia Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) Zeskalowane miejscowe oceny dla rafinerii UE zostały wykonane stosując właściwe dane dla zakładu i stanowią one załącznik do akt PETRORISK - arkusz roboczy "Site-Specific Production".

Zdrowie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia H304 CLP: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zwrot ryzyka R65 DPD: szkodliwy: połknięcie może powodować uszkodzenie płuc) odnosi się do potencjału wdychowego, niepoliczalnego zagrożenia determinowanego przez właściwości fizykochemiczne (tj. lepkość kinematyczną), które może wystąpić w trakcie spożycia oraz w przypadku wymiotowania po spożyciu.

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian).

Niniejsze podejście przedstawiające ogólną jakościową ocenę CSA (ocenę bezpieczeństwa chemicznego) ma na celu zmniejszenie / uniknięcie kontaktu lub wypadków z substancją.

Jednakże, wdrożenie środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków stosowania (OC) musi być proporcjonalne do stopnia zagrożenia dla zdrowia, jakie stwarza substancja.

Narażenia powinny być kontrolowane przynajmniej do poziomów, które stanowią akceptowalne poziomy ryzyka, w sposób polegający na tym, że wdrożenie wybranych środków RMM zagwarantuje, iż prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia z powodu zagrożenia stwarzanego przez substancję będzie znikome, a ryzyko zostanie zredukowane do poziomu, który nie budzi obaw.

Brak rutynowych przewidywanych narażeń spowodowanych spożyciem, związanych z uzasadnionymi zastosowaniami tej substancji. Ryzyko wynikające z wdychania jest związane wyłącznie z fizykochemicznymi właściwościami substancji. Ryzyko to można zatem kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia.

Dla każdej substancji, sklasyfikowanej jako H304 (R65), środki te powinny być przekazywane za pośrednictwem karty charakterystyki przy użyciu następującego zwrotu: Nie spożywać. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN(M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w dziale 2.

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie. Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.