

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydruku	2022-10-13
Data wydania/ Data aktualizacji	2022-10-13
Data poprzedniego wydania	2021-05-28
Wersja	8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	NYTRO® TAURUS
UFI	JJA0-U0K7-J002-YHPS
Opis produktu	Olej elektroizolacyjny
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek - Przemysłowy
Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Przemysłowy
Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Zawodowy

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

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 zwrotów 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 + P310, P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Usuwanie P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Niebezpieczne składniki Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Uzupełniające elementy etykiety Nie dotyczy.

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

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Mieszanina

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480375-34 WE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≥60 - ≤80	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥20 - ≤40	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1	≤30	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.		

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Aneks VI 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 dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

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.
Droga oddechowa	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	Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. 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.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Spożycie	Zawsze przyjmować, że doszło do wdychania/aspiracji. Nie wywoływać wymiotów. Może wnikać 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.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	Substancja nieznacznie drażniąca
Droga oddechowa	Wdychanie mgły olejowej lub oparów przy podwyższonej temperaturze może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie suchość pękanie
Spożycie	Do poważnych objawów można zaliczyć: Mdłości lub wymioty. biegunka

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

Informacje dla lekarza	Z powodu niskiej lepkości istnieje ryzyko zachłyśnięcia w przypadku dostania się do płuc. Leczyć objawowo.
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, CO ₂ , 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 spalania	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 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

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.

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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.

Wylimitować 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 polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Hełm ochronny, antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Unikać uwolnienia do środowiska.
-------------------	---

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne	Nie połykać. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Unikać ryzyka poślizgnięcia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.
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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wewnątrz 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

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

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30,	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

<p>obojętny olej bazowy</p> <p>Mgielka olejowa</p>	<p>stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna [Substancja zanieczyszczająca powietrze] Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna</p>
--	---

Wskaźniki narażenia biologicznego

No exposure indices known.

Zalecane procedury monitoringu

✓ Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Podsumowanie PNEC

Metoda blokowa dla węglowodorów (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

Środki zachowania higieny

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

Ochronę oczu lub twarzy

Zalecane: Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochronę skóry

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochronę rąk	Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. 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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	jasno żółty
Zapach	Bez zapachu/Lekki destylat ropy naftowej.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	-48°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	➤240°C (>464°F) [ASTM D 2887]
Łatwopalność	Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Tygła zamkniętego: >140°C (>284°F) [Pensky-Martens]
Temperatura samozapłonu	>200°C (>392°F)
Temperatura rozkładu	280°C
pH	Nie dotyczy.
Lepkość	Kinematyczna (40°C): 10 mm ² /s (10 cSt)
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	Nie dotyczy.
Prężność par (obliczona)	

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<0,075006375	<0,01				
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	<0,075006375	<0,01				
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	<0,075006375	<0,01				
Destylaty ciężkie parafinowe,	<0,075	<0,01				

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Gęstość	0,87 g/cm ³ [15°C]
Względna gęstość pary	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	Trzymać z dala od zbyt wysokiej temperatury i środków utleniających. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
10.5 Materiały niezgodne	Silnych utleniaczy.
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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Uwagi
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988 (materiał podobny)
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1982(materiał podobny)
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988 (materiał podobny)
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1982(materiał podobny)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988 (materiał podobny)
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5,53 mg/l	4 godzin	EMBSI 1988 (materiał podobny)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny) API 1982(materiał podobny)
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	

Wnioski/Podsumowanie Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szacunki toksyczności ostrej

N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Wyniki obserwacji	Uwagi
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0 do 0,11	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 1	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0 do 0,11	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 1	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0 do 0,11	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0 do 0,11	24 do 72 godzin	API 1982(materiał podobny)
	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 1	24 do 72 godzin	API 1982 (materiał podobny)

Skóra Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Oczy Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Drogi oddechowe Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/ składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik	Uwagi
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	API 1982(materiał podobny)
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	API 1982(materiał podobny)
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowrafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	API 1982(materiał podobny)
	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	UBTL 1984j,k,l (materiał podobny)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Skóra	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Drogi oddechowe	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Mutagenność	
Wnioski/Podsumowanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Rakotwórczość	
Wnioski/Podsumowanie	☑ Oleje bazowe zastosowane w tym produkcie zostały poddane procesowi głębokiej hydrowy rafinacji. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	
Wnioski/Podsumowanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Teratogeniczność	
Wnioski/Podsumowanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	

Nazwa produktu/składnika	Wynik
☑ Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowy rafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowy rafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
☑ Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Stan przed przewlekły LOAEL Droga pokarmowa	Szczur	125 mg/kg	-
	Stan przed przewlekły NOAEL Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
	Podostry NOEL Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	220 mg/m ³	6 godzin; 5 dni tygodniowo
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Stan przed przewlekły LOAEL Droga pokarmowa	Szczur	125 mg/kg	-
	Stan przed przewlekły NOAEL Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
	Podostry NOEL Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	220 mg/m ³	6 godzin; 5 dni tygodniowo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowy rafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Stan przed przewlekły LOAEL Droga pokarmowa	Szczur	125 mg/kg	-
	Stan przed przewlekły NOAEL Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
	Podostry NOEL Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	220 mg/m ³	6 godzin; 5 dni tygodniowo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowy rafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Stan przed przewlekły LOAEL Droga pokarmowa	Królik	125 mg/kg	-
	Stan przed przewlekły NOAEL Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
	Stan przed przewlekły NOEL Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	220 mg/m ³	6 godzin; 5 dni tygodniowo

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Słodka woda	21 dni
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Słodka woda	21 dni
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra LL50 >10000 mg/l	Bezkęgowce wodne.	96 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Słodka woda	21 dni
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEL >100 mg/l	Glon	72 godzin
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Słodka woda	21 dni

Wnioski/Podsumowanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Naturalne
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	-	-	Naturalne
Oleje smarowe (ropa naftowa)	-	-	Łatwo

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy			
---	--	--	--

Wnioski/Podsumowanie Ulega samoistnej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	2 do 6	<500	niskie
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	2 do 6	<500	niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	2 do 6	<500	niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	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

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 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 spopielenona 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)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 03 07*	mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła, niezawierające związków chlorowcoorganicznych

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowe przepisy transportowe

	ADR/RID	ADN	Klasyfikacja IMO/IMDG	Klasyfikacja ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

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 zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

MARPOL Annex 1 - Oils

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

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 UE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda Nie wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

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

Przepisy narodowe

Nazwa produktu/składnika	Nazwa wykazu	Nazwa w wykazie	Klasyfikacja	Uwagi

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealwski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

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.
Euroazjatycka Unia Gospodarcza	Zapasy Federacji Rosyjskiej: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japonia	Japoński wykaz (CSCL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. Japoński wykaz (ISHL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
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.
Tajlandia	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Turcja	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stany Zjednoczone	Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Wietnam 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.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
N/A = Niedostępne
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Asp. Tox. 1, H304	Metoda kalkulacji

Polska

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

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

Data wydruku 2022-10-13

Data wydania/ Data aktualizacji 2022-10-13

Data poprzedniego wydania 2021-05-28

Wersja 8

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. Niniejsza informacja nie może być w żadnym wypadku traktowana jako oferta handlowa, specyfikacja produktu lub gwarancja jakości.

NYNAS®, NYFLEX®, NYTEX®, NYTRO®, NYBASE®, NYFROST™, NYFERT™, NYPAR™, NYPASS™, NYPRINT™, NYSpray™, NYHIB™, NYSWITCHO™, DISTRO™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek - Przemysłowy
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, PROC28 Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v2 Formulacja w mieszaninę - ERC02
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	Formulacja w mieszaninę - ERC02
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Ogólne narażenia (systemy otwarte) - PROC04 Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC01, PROC02, PROC03 Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach - PROC03 Działalność laboratoryjna - PROC15 Przemieszczanie masowe - PROC08b Operacje mieszane (systemy otwarte) - PROC05 Przemieszczanie/przelewanie z pojemników - PROC08a Przemieszczanie beczek/wsadu - PROC08b Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie lub śrutowanie - PROC14 Napełnianie beczek i małych opakowań - PROC09 Przechowywanie - PROC01, PROC02 Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego - PROC09 Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08a, PROC28
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe - 2021
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, wytłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Dział 2 - Kontrola narażenia

2.1 Kontrola narażenia środowiskowego

Stosowane ilości	Roczny tonaż zakładu (ton/rok) 10 400 Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień) 34 700
Czas trwania i częstość zastosowania	Ciągłe uwalnianie Dni emisji (dni w roku) 300
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.0025 Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 3.0E-6 Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.0001
<u>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby</u>	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego nie wymaga się miejscowego uzdatniania wody odpływowej.
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%) 92.9

Dział 2 - Kontrola narażenia

Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
<u>Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków</u>	Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): 94.8 Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %): 94.8 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień): 58 000 Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m^3/d): 2000

2.2 Kontrolować narażenie pracowników

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%.
Czas trwania i częstość zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP. Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. 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.

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC 1, PROC 2, PROC 3 Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.	
Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Zakłada się maksymalną temperaturę procesu do poziomu 60.0 °C.	Stosować w kontrolowanych układach - PROC 3
Przemieszczanie masowe Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.	Przystosowane zaplecze - PROC 8b
Ręczny Przemieszczanie/przelewanie z pojemników Stosować pompy do beczek.	Nieprzystosowane zaplecze - PROC 8a
Czyszczenie i konserwacja urządzeń Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.	PROC 8a, PROC 28
Magazynowanie Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.	PROC 1, PROC 2

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.1 Środowisko

Ocena narażenia (środowisko):	Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. Hydrocarbon Block Method (HBM).
-------------------------------	--

3.2 Pracownicy

Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej. Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.
-----------------------------	---

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian). 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.

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Przemysłowy
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Przemysłowy Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28 Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC07, Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym - ERC07
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC02 Przemieszczanie masowe - PROC01, PROC02 Przechowywanie - PROC01, PROC02 Przemieszczanie beczek/wsadu - PROC08b Napełnianie artykułów/urządzeń - PROC09 Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników - PROC08a Ogólne narażenia (systemy otwarte) - PROC04 Przetwarzanie odrzuconych artykułów - PROC09 Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08a, PROC28
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe - 2021
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 powiązanymi przemieszczeniami materiałów.

Dział 2 - Kontrola narażenia

2.1 Kontrola narażenia środowiskowego

Stosowane ilości	Roczny tonaż zakładu (ton/rok) 10 Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień) 500
Czas trwania i częstotaść zastosowania	Ciągłe uwalnianie Dni emisji (dni w roku) 20
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.0001 Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 1.0E-6 Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.001
<u>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby</u>	W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego nie wymaga się miejscowego uzdatniania wody odpływowej.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków

Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): 94.8
 Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %): 94.8
 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) 4600
 Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m^3/d) 2000

2.2 Kontrolować narażenie pracowników

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. o ile nie podano inaczej
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP. Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. 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.

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Przemieszczanie masowe System zamknięty - PROC 1, PROC 2
 Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Napełnianie artykułów/urządzeń System zamknięty - PROC 9
 Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników Nieprzystosowane zaplecze - PROC 8a
 Stosować pompy do beczek.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC 2
 Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Ogólne narażenia (systemy otwarte) Podwyższona temperatura - PROC 4
 Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie procesu lub urządzeń i zastosować wyciągową wentylację w miejscach otwartych. Zakłada się maksymalną temperaturę procesu do poziomu 80.0 °C.

Przetwarzanie odrzuconych artykułów - PROC 9
 Odsączyć lub usunąć substancje przed przystąpieniem do otwarcia urządzenia lub jego konserwacji.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC 8a, PROC 28
 Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie - PROC 1, PROC 2
 Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.1 Środowisko

Ocena narażenia (środowisko): Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. Hydrocarbon Block Method (HBM).

3.2 Pracownicy

Ocena narażenia (człowiek): Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej. Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian). 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.

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Zawodowy
Spis deskryptorów	<p>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Zastosowanie w płynach funkcjonalnych - Zawodowy</p> <p>Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20, PROC28</p> <p>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.</p> <p>Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b.v2</p> <p>Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz) - ERC09b</p> <p>Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach) - ERC09a</p>
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	<p>Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz) - ERC09b</p> <p>Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach) - ERC09a</p>
Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne	<p>Przemieszczanie beczek/wsadu - PROC08a</p> <p>Przemieszczanie/przelewanie z pojemników - PROC09</p> <p>Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne - PROC20</p> <p>Przetwarzanie odrzuconych artykułów - PROC09</p> <p>Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08a, PROC28</p> <p>Przechowywanie - PROC01, PROC02</p> <p>Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników - PROC09</p> <p>Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC01, PROC02, PROC03</p>
Stowarzyszenie Przemysłu	Concawe - 2021
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 powiązanymi przemieszczeniami materiałów.

Dział 2 - Kontrola narażenia

2.1 Kontrola narażenia środowiskowego

Stosowane ilości	<p>Roczny tonaż zakładu (ton/rok) 0.05</p> <p>Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień) 0.01</p>
Czas trwania i częstość zastosowania	<p>Ciągłe uwalnianie</p> <p>Dni emisji (dni w roku) 365</p>
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	<p>Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.05</p> <p>Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM) 0.05</p> <p>Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM) 0.05</p>
<u>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby</u>	W przypadku uwolnienia do oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego nie wymaga się miejscowego uzdatniania wody odpływowej.
Środków kontroli ryzyka - Woda	Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%) 81.2
<u>Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków</u>	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	<p>Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): 94.8</p> <p>Całkowita wydajność usunięcia substancji z wody odpływowej po podjęciu miejscowych i zewnętrznych środków zarządzania ryzykiem (oczyszczalnia ścieków z gospodarstwa domowego, %): 94.8</p> <p>Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień): 0.42</p> <p>Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000</p>
--	---

2.2 Kontrolować narażenie pracowników

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%.
Czas trwania i częstota zastosowania	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP. Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. 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.

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze - PROC 8a
Stosować pompy do beczek.

Przemieszczanie/przelewanie z pojemników - PROC 9
Stosować pompy do beczek.

Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników - PROC 9
Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC1, PROC 2, PROC 3
Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne System zamknięty - PROC 20
Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne System zamknięty Podwyższona temperatura - PROC 20
Zakłada się maksymalną temperaturę procesu do poziomu 80.0 °C.

Przetwarzanie odrzuconych artykułów - PROC 9
Odsączyć lub usunąć substancje przed przystąpieniem do otwarcia urządzenia lub jego konserwacji.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC 8a, PROC 28
Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

Magazynowanie - PROC 1, PROC 2
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.1 Środowisko

Ocena narażenia (środowisko): Do wyliczenia narażenia środowiskowego w modelu Petrorisk zastosowano tzw. Hydrocarbon Block Method (HBM).

3.2 Pracownicy

Ocena narażenia (człowiek): Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej. Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.

Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Nie określono DNEL (poziomu niepowodującego zmian). 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.