

poprzednia data rewizji : 2026/03/23

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Olej silnikowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
ul. Wronia 10
00-840 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Dane kontaktowe lokalnego dostawcy znajdują się w rozdziale 16.

Kontakt

H.S.E

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +48 42 2538 400

Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Nie sklasyfikowany.

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

Aby uzyskać więcej informacji na temat niekorzystnych skutków fizycznych, zdrowotnych i środowiskowych, patrz sekcje 9-12.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze : Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Brak zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Nie dotyczy.
Reagowanie : Nie dotyczy.
Przechowywanie : Nie dotyczy.
Usuwanie : Nie dotyczy.
Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera C14-16-18 Alkilofenol i Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Element oznakowania : Nie dotyczy.
Załącznik XVII REACH

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 w stężeniu $\geq 0,1\%$.
Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż $0,1\%$ masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Produkt/substancja	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 75 - < 90$	Nie sklasyfikowany.	-	[OEL]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	$\geq 10 - < 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane	REACH #: 01-2119484627-25	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]

wodorem (ropa naftowa)	WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8				
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119471299-27 WE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487080-42 WE: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Zagr] [OEL]
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole	REACH #: 01-2119493626-26 WE: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[Zagr]
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	REACH #: 01-0000015551-76 WE: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	<3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Zagr]
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z 2,4,4-trimetylopentenem	REACH #: 01-2119491299-23 WE: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<1	Repr. 2, H361f	-	[Zagr]
C14-16-18 Alkilofenol	REACH #: 01-2119498288-19 WE: 931-468-2	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Zagr]
Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy	REACH #: 01-0000019337-66 WE: 457-320-2	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[Zagr]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]

Olej biały mineralny z ropy naftowej	REACH #: 01-2119487078-27 WE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Zagr] [OEL]
--------------------------------------	---	------	-------------------	---	-----------------

Składnik : % (w/w)

Typ

[Zagr] Sklasyfikowane jako zagrożenie dla zdrowia lub środowiska

[OEL] Obowiązuje limit narażenia w miejscu pracy

Informacje dodatkowe : Olej mineralny pochodzenia naftowego. Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%. Produkt został wykonany z olejów syntetycznych.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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.

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** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

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 używać strumienia wody.

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.

Niebezpieczne produkty spalania : tlenek węgla
dwutlenek węgla
tlenki azotu
tlenki fosforu
tlenki siarki
Hydrogen sulfide
Merkaptany
Tlenki cynku

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania 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.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : 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 : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- 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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Olej biały mineralny z ropy naftowej

wyłączeniem cieczy obróbkowych]

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [oleje mineralne wysokorafinowane z

NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

Biomonitorowane wartości narażenia (BLV)

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

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 wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku

- : Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDsch) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Wynik
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.74 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.74 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.97 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.19 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejscowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.4 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.2 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane
wodorem (ropa naftowa)

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O, O-bis(1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.24 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.11 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

6.1 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

8.31 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

12.1 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.006 mg/cm²

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga

Produkty reakcji benzenaminy, N-fenyl-o-
2,4,4-trimetylopentenem

pokarmowa

0.16 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0.22 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0.33 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga
oddechowa**0.74 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**1 mg/cm²Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**2.33 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**8.33 mg/cm²Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**

20 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga
pokarmowa**

50 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**

50 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga
oddechowa**875 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**1750 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga
pokarmowa**

0.05 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga
oddechowa**

C14-16-18 Alkilofenol	0.08 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 0.22 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.31 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.44 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.17 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.3 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe

PNEC

Produkt/substancja	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zatrucie wtórne 9.33 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zatrucie wtórne 9.33 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Zatrucie wtórne 9.33 mg/kg
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O, O-bis(1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	Słodka woda 0.004 mg/l
	Woda morska 0.0046 mg/l
	Gleba 0.0548 mg/kg dwt
	Zakład utylizacji ścieków 100 mg/l
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy	Słodka woda 0.0043 mg/l
	Woda morska 0.00043 mg/l
	Osad słodkowodny 233 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej 23.3 mg/kg dwt

Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z
2,4,4-trimetylopentenem

Gleba
189 mg/kg

Słodka woda
33.8 µg/l

Woda morska
3.38 µg/l

Osad słodkowodny
446 µg/kg dwt

Osad w wodzie morskiej
44.6 µg/kg dwt

Gleba
1.76 mg/kg dwt

Słodka woda
0.1 mg/l

Woda morska
0.01 mg/l

Osad słodkowodny
4266.16 mg/kg dwt

Osad w wodzie morskiej
426.62 mg/kg dwt

Gleba
852.58 mg/kg dwt

Zakład utylizacji ścieków
100 mg/l

C14-16-18 Alkilofenol

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

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. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : W przypadku kontaktu przez spryskanie:: ochronne okulary z bocznymi osłonami, EN 166.

Ochronę skóry

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. Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk fluorowany. Kauczuk nitylowy. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany
Ochrona ciała	: Nosić ubranie robocze z długimi rękawami. Non-skid safety shoes or boots
Ochronę dróg oddechowych	: Brak w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania (Typu A/P1).
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 są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	: Ciecz. [Przezroczysty]
Kolor	: Żółty.
Zapach	: Charakterystyczny.
pH	: Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie) Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: Pygla otwartego: 232°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Palność materiałów	: Niepalne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.9% Górna: 7%
Prężność pary	: <0.01 kPa [temperatura pokojowa] [ISO 3104] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 0.8514 [ISO 12185]
Gęstość	: 0.8514 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpuszczalność	:

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Nie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: 232°C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): 72.2 mm ² /s [ISO 3104]

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.
---------------------------	----------------

9.2 Inne informacje

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

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	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Brak konkretnych danych.
10.5 Materiały niezgodne	: Mocne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt/substancja	Wynik
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Podejścia przekrojowego Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Podejścia przekrojowego Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły

Oleje smarowe (ropa naftowa),
hydrorafinowane węglowodory C15-30,
obojętny olej bazowy

5.1 mg/l [4 godzin]
OECD 403

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Królik - Skóra - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły
5.53 mg/l [4 godzin]
OECD 403

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane
wodorem (ropa naftowa)

Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401 Podejścia przekrojowego

Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402 Podejścia przekrojowego

Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły
>5 mg/l [4 godzin]
OECD 403 Podejścia przekrojowego

Destylaty ciężkie parafinowe z
odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa
naftowa)

Królik - Skóra - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD 420

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły
>5 mg/l [4 godzin]
OECD 403

Destylaty lekkie parafinowe z
odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa
naftowa)

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Królik - Skóra - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły
>5 mg/l [4 godzin]
OECD 403

Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane
katalitycznie (ropa naftowa)

Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD Ostra toksyczność pokarmowa

Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50
>5000 mg/kg

	OECD Ostra toksyczność skórna
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5.53 mg/l [4 godzin] OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 3.2 g/kg OECD 401 <u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Ataksja Przewód pokarmowy - Nadmierna ruchliwość, biegunka
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenilo-z 2,4,4-trimetylopentenem	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
C14-16-18 Alkilofenol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 2000 mg/kg Szczur - Skóra - LD50 2000 mg/kg

Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	3200	N/A	N/A	N/A	N/A

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Zawiera czynnik uczulający. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt/substancja	Wynik
C14-16-18 Alkilofenol	STOT RE 2, H373

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Droga oddechowa	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	: Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Spożycie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: podrażnienie zaczerwienienie suchość pękanie
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Produkt/substancja	Wynik
☒ Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	Stan przed przewlekły - Szczur - Droga pokarmowa - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Stan przed przewlekły - Szczur - Skóra - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Podostry - Szczur - Droga oddechowa - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 godzin dziennie] [4 tygodnie]
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O, O-bis(1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	Podostry - Szczur - Droga pokarmowa - NOAEL OECD [Połączone badanie toksyczności dawki powtórzonej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej] 160 mg/kg

Ogólne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

- Rakotwórczość** : Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Toksyczność ostra - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EL50 Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 godzin] <u>Efekt</u> : Mobilność
	Toksyczność ostra - EL50 Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 godzin] <u>Efekt</u> : (szybkość wzrostu)
	Przewlekłe - NOEL Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dni] <u>Efekt</u> : Reprodukacja
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Przewlekłe - NOEL Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 godzin] <u>Efekt</u> : (szybkość wzrostu)
	Toksyczność ostra - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 godzin]

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Toksyczność ostra - EL50

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EL50

Glon - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - EC50

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Toksyczność ostra - LL50

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

>1000 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EL50

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

Destylaty lekkie parafinowe z
odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa
naftowa)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Toksyczność ostra - EL50

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EL50

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EL50

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEL

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane
katalitycznie (ropa naftowa)

Toksyczność ostra - LL50 - Słodka woda

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD 203 [Ryby, badanie toksyczności ostrej]

>100 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

Toksyczność ostra - EL50 - Słodka woda

Rozwielitka - *Daphnia magna*

OECD 202 [Test ostrego unieruchomienia *Daphnia* sp. i test
rozrodczości]

>10000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

Przewlekłe - EL50 - Słodka woda

Rozwielitka - *Daphnia magna*

OECD 211 [Test rozrodczości *Daphnia Magna*]

>1000 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Toksyczność ostra - NOEL - Słodka woda

Glon - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Algi, test zahamowania wzrostu]

≥100 mg/l [72 godzin]

Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(1,3-dimetylobutylu i izo-Pr), sole

Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - NOEL

Mikroorganizm
EU [DIN 38412 / part 15]
>1.93 mg/l [4 dni]

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Desmodesmus subspicatus*
OECD [201]
24 mg/l [72 godzin]

Toksyczność ostra - LC50

Ryba
4.5 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka - *Daphnia magna*
OECD [202]
23 mg/l [48 godzin]

Produkty reakcji benzenaminy, N-fenyl-o-2,4,4-trimetylopentenem

Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - *Danio rerio*
OECD [203]
>100 mg/l [96 godzin]
Efekt: Śmiertelność

Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Glon - *Desmodesmus subspicatus*
OECD [201]
>100 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

C14-16-18 Alkilofenol

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 godzin]

Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy

Toksyczność ostra - LC50

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
94.8 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EC50

Skorupiaki - *Daphnia magna*
OECD [202]
50 mg/l [48 godzin]
Efekt: Mobilność

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
9.6 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEC

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]

4.1 mg/l [72 godzin]
Efekt: (szybkość wzrostu)

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Wynik
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	OECD 301 [Gotowa biodegradowalność - manometryczny test respirometryczny] 31% [28 dni] - Nie łatwo
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di- trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy	OECD 301B 2% [28 dni] - Nie łatwo
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenilo-z 2,4,4-trimetylopentenem	OECD [301B] 1% [28 dni]
Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisilarkowany alkil długo łańcuchowy	OECD 301B 0% [28 dni] - Nie łatwo

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	-	-	Nie łatwo
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	-	-	Nie łatwo
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenilo) propionian C7.9-alkilowy	-	-	Nie łatwo
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z 2,4,4-trimetylopentenem	-	-	Nie łatwo
Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrolizowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	6.1	-	Wysokie
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	>4	-	Wysokie
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	9.2	260	Niskie
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	3.1	-	Niskie
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	1.99 do 18.02	0.4 do 71100	Wysokie
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	0.56	-	Niskie
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-	9.2	260 [OECD 305]	Niskie

butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z 2,4,4-trimetylopentenem Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy	5.1 5.1	1730 [Wytyczne METI (badanie stężenia substancji chemicznych w rybach)] 88	Wysokie Niskie
---	----------------	---	-----------------------

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Niedostępne.

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Produkt/substancja	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowarowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowarowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
katalizatory (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutyli i izo-Pr), sole	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z 2,4,4-trimetylopentenem	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkilofenol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

łańcuchowy							
------------	--	--	--	--	--	--	--

Mobilność : Niedostępne.

Mobilność w glebie : Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Ograniczone straty wskutek odparowania

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Produkt/substancja	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodoodpornie węgłowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodoodpornie węgłowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty ciężkie parafinowe z odparowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Destylaty lekkie parafinowe z odparowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Oleje parafinowe ciężkie, odparowania katalizator (ropa naftowa)	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian C7.9-alkilowy	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Produkty reakcji benzenaminy, N-fenylo-z 2,4,4-trimetylopentenem	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
C14-16-18 Alkilofenol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie odprowadzać do środowiska.

Odpady niebezpieczne : Tak.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 05*

Opakowanie

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

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub wkłady mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	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.

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

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

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

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

Przepisy narodowe

Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

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.

Wykazy chemikaliów

Wykaz australijski (AIIC)

:  najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz kanadyjski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Zapasy Chile	: Nieokreślony.
Wykaz chiński (IECSC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Inwentaryzacja Kolumbii (INSQUI)	: Nieokreślony.
Wykaz europejski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz	: Japoński wykaz (CSCL) : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. Japoński wykaz (ISHL) : Nieokreślony.
Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiński wykaz (PICCS)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Koreański wykaz (KECI)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Tajlandii	: Nieokreślony.
Turkey inventory	: Nieokreślony.
Wykaz USA (TSCA 8b)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Wietnamu	: Nieokreślony.

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.

Sekcja 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych 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 B = Zdolność do bioakumulacji BCF = Współczynnik biokoncentracji CSCL = Chemical Substances Control Law DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany DMSO = Dimethyl Sulfoxide = sulfotlenek dimetylu EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia EL50 = średnie obciążenie skuteczne EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
--------------------------	--

IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego
IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
ISHL = Industrial Safety and Health Law
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
LD50 = Średnia dawka śmiertelna
LL50 = średnie obciążenie śmiertelne
LogKow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
M = mobilne
N/A = Niedostępne
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL = poziom bez zaobserwowanego szkodliwego działania
NOEC długoterminowe najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący obserwowalnych skutków
NOELR = No observed Effect Loading Rate = wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
OEL = Próg narażenia zawodowego
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
P = Trwały
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
Trwała substancja powodująca zanieczyszczanie środowiska = Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne
polialkohol winylowy (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność
REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SGG = grupa segregacji
STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)
T = Toksyczny
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average = średnia ważona liczona w czasie
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
vM = bardzo mobilne
VOC = Lotny związek organiczny
vP = bardzo dużej trwałości
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne
Unikalny identyfikator formuły (UFI)
UVCB Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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

Nie sklasyfikowany.

Pełny tekst zwrotów H

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Aquatic Chronic 4	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

Data aktualizacji : 7/10/2026

Data poprzedniego wydania : 3/23/2026

Wersja : 4

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.