

TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

Karta
charakterystyki

090535

nr :

poprzednia data rewizji : 2024/08/02

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Olej przekładniowy

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.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

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 Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl)ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione). 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 zawiera substancje, które oceniono jako PBT lub vPvB, zob. punkt 3.2.
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	% (w/w)	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	≥75 - ≤90	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 WE: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46% M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	REACH #: 01-2119493620-38 WE: 931-384-6	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [doustnie] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węgłowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	<2.5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
fosforotian O,O,O-trifenylu	REACH #: 01-2119979545-21 WE: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [przewlekłe] = 10	[1] [3]
metaborian magnezu	REACH #: 01-2120769073-53 WE: 237-235-5 CAS: 13703-82-7	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%	[1]
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤0.3	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	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Olej biały mineralny z ropy naftowej	REACH #: 01-2119487078-27 WE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.					

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

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
[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- 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 górna 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 pojawiają 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 pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają 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
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	:  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

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 okrzemkowa. 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 :  Nośić 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 nie zgodności

 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, 8/2023) [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, 8/2023) [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.

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . 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, 8/2023) [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, 8/2023) [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, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . Postać: frakcja wdychalna.
Olej biały mineralny z ropy naftowej	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, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ . 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 NDSC) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Wynik
Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 12.5 mg/kg <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 4.28 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 6.25 mg/kg <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.09 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.25 mg/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.16 mg/cm² <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
mineral oil	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.58 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 2.73 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.74 mg/kg <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 0.97 mg/kg <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.19 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.4 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.2 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe

fosforotian O,O,O-trifenyliu

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: Miejscowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

2.73 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

5.58 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.34 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.4 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.39 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

metaborian magnezu

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.278 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.28 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.82 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa
5.49 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

7.78 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

PNEC

Produkt/substancja	Wynik
Polysulfides, di-tert-Bu	Słodka woda - Czynniki oceny 0.00025 mg/l Woda morska - Czynniki oceny 0.000025 mg/l Osad słodkowodny - Podział równoważny 1.06 mg/kg dwt Osad w wodzie morskiej 0.106 mg/kg dwt Gleba - Podział równoważny 0.211 mg/kg dwt Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny 45 mg/l
Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	Słodka woda 2.4 µg/l Woda morska 240 ng/l Osad słodkowodny 12.9 µg/kg dwt Osad w wodzie morskiej 1.29 µg/kg dwt Gleba 1.17 µg/kg dwt Zakład utylizacji ścieków 24.33 mg/l Zatrucie wtórne 10 mg/kg
mineral oil	Zatrucie wtórne 9.33 mg/kg
fosforotian O,O,O-trifenylu	Gleba - Czynniki oceny 2.46 mg/kg dwt Słodka woda - Czynniki oceny

metaborian magnezu

0.17 µg/l

Woda morska - Czynniki oceny

0.017 µg/l

Osad słodkowodny - Podział równoważny

3.47 mg/kg dwt

Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny

0.347 mg/kg dwt

Słodka woda

0.05 mg/l

Woda morska

0.05 mg/l

Osad słodkowodny

1.38 mg/kg dwt

Osad w wodzie morskiej

1.38 mg/kg dwt

Gleba

0.247 mg/kg dwt

Zakład utylizacji ścieków

100 mg/l

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 nitrylowy

Kauczuk fluorowany

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

Ochrona ciała	: ☒ Nosić ubranie robocze z długimi rękawami. Non-skid safety shoes or boots
Ochronę dróg oddechowych	: ☒ Zapewnić odpowiednią wentylację i skontrolować czy atmosfera w miejscach izolowanych jest bezpieczna i nadaje się do oddychania.. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych: Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatność. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.
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	: Nie dotyczy. Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: ☒ Pygla otwartego: 200°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] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	: >2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 0.876 do 0.896 [EN ISO 12185]
Gęstość	: 0.876 do 0.896 g/cm ³ [15°C] [EN ISO 12185]
Rozpuszczalność	:

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Rozpuszczalność w wodzie : 0.894 g/l

Mieszalny z wodą : Nie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu : ☒ 200°C [ISO 13736]

Temperatura rozkładu : ☒ Nie dotyczy.

Lepkość : ☒ Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): 120 do 138 mm²/s [ISO 3104]

Charakterystyka cząsteczek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia : -39°C (-38.2°F)

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
☒ Polysulfides, di-tert-Bu	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LDLo 2000 mg/kg OECD 401 Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >2000 mg/kg OECD 401

Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditionosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
2000 mg/kg
OECD 401

Królik - Skóra - LD50
2201 mg/kg

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para
80.4 mg/l [1 godzin]

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para
20.1 mg/l [4 godzin]

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły
5.1 mg/l [4 godzin]

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

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

fosforotian O,O,O-trifenylu

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>10000 mg/kg

Szczur - Skóra - LD50
>2000 mg/kg
OECD

metaborian magnezu

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>2000 mg/kg
OECD 420

Szczur - Skóra - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

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)
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90 Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditionosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	117647.1 2000	N/A 2201	N/A N/A	N/A 20.1	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

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

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 suchość pękanie
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Produkt/substancja	Wynik
Polysulfides, di-tert-Bu	Podostry - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL 100 mg/kg

Ogólne	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
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

Dośćawca co najmniej jednego ze składników wykorzystanych w tej formule określił, że jest w posiadaniu danych dotyczących składników i/lub podobnych mieszanin, potwierdzających, że w wykorzystanym stężeniu przeprowadzenie klasyfikacji nie jest wymagane

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik
Polysulfides, di-tert-Bu	Toksyczność ostra - EC10 - Słodka woda Glon - <i>Raphidocelis subcapitata</i> OECD [201] 0.541 mg/l [72 godzin] Efekt: (szybkość wzrostu) Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda Rozwielitka OECD [202] 0.232 mg/l [48 godzin] Efekt: Mobilność
Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	Toksyczność ostra - LL50 Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203 24 mg/l [96 godzin] Toksyczność ostra - EL50 Skorupiaki - <i>Daphina Magna</i> OECD [202] 91.4 mg/l [48 godzin] Efekt: Mobilność Toksyczność ostra - EC50 Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] 6.4 mg/l [96 godzin]

mineral oil

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

Efekt: (szybkość wzrostu)

Przewlekłe - NOEL

Skorupiaki - *Daphnia Magna*

OECD [211]

0.12 mg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

Przewlekłe - NOEC

Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

1.7 mg/l [96 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra - EC50

Glon - *Scenedesmus quadricauda*

>100 mg/l [72 godzin]

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka

>10000 mg/l [48 godzin]

Przewlekłe - NOEC

Rozwielitka

>10 mg/l [21 dni]

Toksyczność ostra - LC50

Ryba - *Pimephales promelas*

>100 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - LL50

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 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)

fosforotian O,O,O-trifenyłu

Przewlekłe - NOEC

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 210

0.00176 mg/l [97 dni]

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka - *Daphnia magna*

OECD 202

>100 mg/l [48 godzin]

Przewlekłe - NOEC

Rozwielitka - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 211

≥0.00724 mg/l [21 dni]

metaborian magnezu

Toksyczność ostra - EC50

Mikroorganizm

1000 mg/l [3 godzin]

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Wynik
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD [301B] 13% [28 dni]
Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	STDMETH, ASTM and USEPA 3% [28 dni] - Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Nie łatwo
Produkty reakcji bis(4- metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	-	-	Nie łatwo
mineral oil	-	-	Nie łatwo
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	-	-	Nie łatwo
fosforotian O,O,O-trifenyłu	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow} LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
Polysulfides, di-tert-Bu Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	5.6 0.3 do 7.1	- -	Wysokie Niskie
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy fosforotian O,O,O-trifenylu	6.1 5	- 842 do 2194	Wysokie Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Produkt/substancja	logK _{oc}	K _{oc}
Fosforotian O,O,O-trifenylu	4.7	49128.4

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Produkt/substancja	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Polysulfides, di-tert-Bu Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
mineral oil Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy fosforotian O,O,O-trifenylu	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
metaborian magnezu	Nie Nie	Tak Nie	Nie Nie	Tak Nie	Nie Nie	N/A Nie	Nie Nie

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
Polysulfides, di-tert-Bu Produkty reakcji bis(4-metylopentanu-2-yl) ditiofosforowego kwasu z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14 alkile (rozgałęzione)	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	Nie Nie	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
mineral oil	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy fosforotian O,O,O-trifenyłu metaborian magnezu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	N/A	Nie
	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

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

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 ich wykładziny mogą zachowywać 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.

Informacje dodatkowe

ICAO/IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
fosforotian O,O,O-trifenylu	PBT	Kandydat	-	6/7/2024

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

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Wymieniony

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

**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.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

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.

Spis stanów magazynowych

Wykaz australijski (AIIIC)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz kanadyjski

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz chiński (IECSC)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

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): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

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

: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

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 informacji

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
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
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
P = Trwały
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
Trwała substancja powodująca zanieczyszczanie środowiska = trwałych zanieczyszczeń organicznych
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

SEKCJA 16: Inne informacj

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

☑ H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

☑ Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

Additional details on the supplier of the product

SEKCJA 16: Inne informacj

Data aktualizacji : 8/1/2025

Data poprzedniego wydania : 8/2/2024

Wersja : 2.02

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.