

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

DATA WYDANIA: 22.01.2018

DATA AKTUALIZACJI: 23.06.2025

ZASTĘPUJE: 27.11.2023

WERSJA: 3.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : ND-OIL12
Kod produktu : 2681
SDS Numer : 2681
Unique Formula Identifier (UFI) : 7QW2-X1FN-W00E-WU8C
Zastosowanie produktu : Zastosowanie profesjonalne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria funkcji lub zastosowania : Olej sprężarkowy do instalacji klimatyzacyjnych

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca**

DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp - Netherlands
T +31-294-493493 - F +31-294-417122
EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
www.denso-am.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia dla zdrowia	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenia dla środowiska	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zawiera

poli[oksy(metyl-1,2-etanediyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoksy-; fosoforyn trinonylofenylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne.

Reakcja

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391

Zebrać wyciek.

Zwroty EUH

EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Mieszanina zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja(-e) zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną lub substancja(-e) została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik

fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)

Substancja jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy RRN	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Uwagi
poli[oksy(metyl-1,2-etanediyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoksy-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
tlenek etylenu decylowy	2855-19-8 220-667-3 - 01-2119943390-42-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
tlenek etylenu dodecylowy	3234-28-4 221-781-6 - 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

Heksadec-1-en	629-73-2 211-105-8 - 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris (metylofenylo) fosforan	1330-78-5 809-930-9 - 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
fosforyn trinylofenylu	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54-XXXX	0,1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	ED substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH

Uwagi : ED: Właściwość zaburzająca gospodarkę hormonalną

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Dittlenek węgla. Piana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Tlenki węgla (CO, CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Procedury awaryjne : Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Procedury awaryjne : Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Metody usuwania skażenia : Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Niewielkie wycieki: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

Inne informacje : Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Olej sprężarkowy do instalacji klimatyzacyjnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2,6-Di-tert-butylo-4-metylofenol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

tlenek etylenu decylowy (2855-19-8)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10,9 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,25 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,171 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,017 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1,71 µg/L

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	3,6 mg/l
----------------------------	----------

tlenek etylenu dodecylowy (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10,9 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,25 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,002 µg/L
-------------------------	------------

PNEC aqua (woda morska)	0 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,024 µg/L
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,61 mg/l

fosoforyn trिनonylofenylu (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	16,7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	23,6 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	1,67 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	11,8 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,35 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	50 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	50 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	50 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	0,15 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,15 mg/kg suchej masy

PNEC (Doustnie)

PNEC po połyknięciu (zatrucie wtórne)	37 mg/kg żywności
---------------------------------------	-------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	1,8 mg/l
----------------------------	----------

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,76 mg/m³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,435 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,25 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,199 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,02 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1,99 µg/L

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	0,458 mg/kg suchej masy
--------------------------	-------------------------

PNEC osady (woda morska)	0,046 mg/kg suchej masy
--------------------------	-------------------------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	0,054 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

PNEC (Doustnie)

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	16,67 mg/kg żywności
--------------------------------------	----------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	0,017 mg/l
----------------------------	------------

Heksadec-1-en (629-73-2)

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,001 mg/l
-------------------------	------------

PNEC aqua (woda morska)	0,001 mg/l
-------------------------	------------

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,001 mg/l
-----------------------------------	------------

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	426,58 mg/kg suchej masy
--------------------------	--------------------------

PNEC osady (woda morska)	426,58 mg/kg suchej masy
--------------------------	--------------------------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	85,3 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

Tris (metylofenylo) fosforan (1330-78-5)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,41 mg/kg masy ciała/dzień
---	-----------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,18 mg/m ³
--	------------------------

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,02 mg/kg masy ciała/dzień
--	-----------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,03 mg/m ³
--	------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,15 mg/kg masy ciała/dzień
---	-----------------------------

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,001 mg/l
-------------------------	------------

PNEC aqua (woda morska)	0 mg/l
-------------------------	--------

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,001 mg/l
-----------------------------------	------------

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	2,05 mg/kg suchej masy
--------------------------	------------------------

PNEC osady (woda morska)	0,205 mg/kg suchej masy
--------------------------	-------------------------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	1,01 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

PNEC (Doustnie)

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,65 mg/kg żywności
--------------------------------------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
----------------------------	----------

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. ISO 374-1. Zalecenia odnoszą się wyłącznie do dostarczonego produktu i do danego zastosowania. Szczególne warunki pracy, takie jak wysoka temperatura i obciążenie mechaniczne, które odbiegają od warunków testowych, mogą zmniejszyć właściwości ochronne zalecanych rękawic

Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)	2 (> 30 minuty)	> 0.3	EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Zwykle nie są potrzebne. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Rodzaj filtru: A-P2

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

Kontrola narażenia konsumentów:

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Inne informacje:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: jasnożółta.
Wygląd	: Czysty.
Zapach	: Właściwości.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: 182 °C Tygiel otwarty
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny

Temperatura krzepnięcia	: -40 °C
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Log Kow	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (UE) : Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Toksyczność ostra (skórną)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie rakotwórcze	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

ND-OIL12

Lepkość, kinematyczna	39,45 mm ² /s @ 40°C
-----------------------	---------------------------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik

fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)
--	--

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

tlenek etylenu decylowy (2855-19-8)

EC50 - Skorupiaki [1]	0,171 mg/l OECD Guideline 202
-----------------------	-------------------------------

EC50 72h - Algi [1]	0,056 mg/l OECD 201
---------------------	---------------------

tlenek etylenu dodecylowy (3234-28-4)

EC50 72h - Algi [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
---------------------	--

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
--	--

fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)

LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
-----------------	----------

EC50 - Skorupiaki [1]	0,3 mg/l (metoda OECD 202)
-----------------------	----------------------------

EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l
---------------------	------------

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 0,1 mg/l (metoda OECD 211)
---	------------------------------

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	100 mg/l (metoda OECD 201)
--	----------------------------

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)

EC50 - Skorupiaki [1]	1,44 ml/l Nie ulega szybkiej degradacji
-----------------------	---

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,053 mg/l (metoda OECD 210)
---	------------------------------

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,096 mg/l (metoda OECD 211)
---	------------------------------

LC0, Ryba, glony, ostre	0.31 g/l
-------------------------	----------

Tris (metylofenilo) fosforan (1330-78-5)

LC50 - Ryby [1]	0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)
-----------------	---

EC50 - Skorupiaki [1]	146 µg/l
-----------------------	----------

EC50 72h - Algi [1]	2,5 mg/l
---------------------	----------

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,01 mg/l
---	-----------

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	2,5 mg/l
--	----------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

tlenek etylenu decylowy (2855-19-8)

Biodegradacja	60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)
---------------	-----------------------------

tlenek etylenu dodecylowy (3234-28-4)

Biodegradacja	60 – 70 % (OECD 301 B)
---------------	------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

tlenek etylenu decylowy (2855-19-8)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	5,9 @ 25 °C
---	-------------

tlenek etylenu dodecylowy (3234-28-4)

Log Kow	5,77 @ 25 °C
---------	--------------

Tris (metylofenylo) fosforan (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ND-OIL12

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik

fosforan trinitrofenylo (26523-78-4)

Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

: Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy produkt

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów

: Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji). Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami.

Dodatkowe informacje

: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)

: Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

13 02 08* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR)	: UN 3082
Nr UN (IMDG)	: UN 3082
Nr UN (IATA)	: UN 3082
Nr UN (ADN)	: UN 3082
Nr UN (RID)	: UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (ADR)	: 9

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (IMDG)	: 9

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (IATA)	: 9

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (ADN)	: 9

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (RID)	: 9

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: III
Grupa pakowania (IMDG)	: III
Grupa pakowania (IATA)	: III
Grupa opakowań (ADN)	: III
Grupa pakowania (RID)	: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Tak
Zanieczyszczenia morskie	: Tak
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Ilości ograniczone (ADR)	: 5l
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: -

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M6
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M6
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod IBC	: Nie dotyczy.
---------	----------------

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE****Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)**

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	ND-OIL12 ; tlenek etylenu decylowy ; tlenek etylenu dodecylowy ; fosoforyn trinonylofenylu ; Heksadec-1-en ; Tris (metylofenylo) fosforan
3(c)	ND-OIL12 ; tlenek etylenu decylowy ; tlenek etylenu dodecylowy ; fosoforyn trinonylofenylu ; 2,6-di-tert-butylo-p-krezol ; Tris (metylofenylo) fosforan
Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: fosoforyn trinonylofenylu (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)	
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)	
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)	
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)	
Zawartość LZO	: Nie dotyczy

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa 92/85/EWG sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi poprawkami. Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
SDS	Karta Charakterystyki
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Numer rejestracji
CAO	Cargo Aircraft Only

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.

Wskazówki dot. szkolenia : Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu i są oparte na dostępnej obecnie wiedzy. Informacje mają dostarczyć użytkownikowi porad dotyczących bezpiecznej obsługi produktu opisanego w niniejszej karcie charakterystyki w zakresie przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki nie muszą obowiązywać dla nowo powstałego materiału.