

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	ND-oil 8
Kod produktu	4816
SDS Numer	4816
Zastosowanie produktu	Zastosowanie zawodowe

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Olej sprężarkowy do instalacji klimatyzacyjnych
Odradzane zastosowanie	Brak dodatkowych informacji.

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
hse@rte.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 CET)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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.

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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja

P261	Unikać wdychania mgły, par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.

Reakcja

P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem
P391	Zebrać wyciek

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

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.

3. 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	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 tetradecylowy	7320-37-8 230-786-2	1 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410	
Fosforan tris (metylofenylo)	1330-78-5 215-548-8	0.1 - < 3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butylo-p-krezol	128-37-0 204-881-4	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
fosforyn trinarylofenylo	26523-78-4 701-028-2 01-2119520601-54-XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

M: M-Czynnik

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

Inhalacja

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:	Umyć dużą ilością wody/... Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt 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.
Spżycie	NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Diltlenek węgla.
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 spalania Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

6. 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

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

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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 wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Niewielkie wycieki: Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. 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: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

7. 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. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania mgły, par. Nosić indywidualne środki ochrony. Chronić produkt przed światłem słonecznym. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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.

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

Warunki przechowywania Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Olej sprężarkowy do instalacji klimatyzacyjnych.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu na stanowisku pracy.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)	Pracownik	Przez skórę	16,7 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	23,6 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	1,67 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	11,8 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	8,35 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)	Nie dotyczy	Woda słodka	50 µg/L	
		Woda morską	50 µg/L	
		Woda słodka	50 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	0,15 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,15 mg/kg suchej masy	Woda morską
		Pokarmową	37 mg/kg żywności	Zatrucie wtórne
		STP	1,8 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

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

Materiały na ubrania ochronne

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki ochrony osobistej, takie jak wyposażenie ochrony osobistej

Ochrona oczu

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)	2 (> 30 minut(a)(y))	> 0.3	EN 374

Inne środki ochronne

Brak dodatkowych informacji.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Ochrona przed zagrożeniem termicznym

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Kontrola narażenia środowiska

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

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Barwa	Przezroczysta.
Zapach	Właściwości.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	204 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	0,9944 g/cm ³
Rozpuszczalność	Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	43,32 mm ² /s @ 40°C 9,234 mm ² /s @ 100°C
Lepkość, dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych

9.2. Inne informacje

LZO (UE)	Nie dotyczy
----------	-------------

10. 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	Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	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

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Substancja / Produkt	Poziom troficzny	Gatunki	Rodzaj	Wartość	Trwania	Uwagi
----------------------	------------------	---------	--------	---------	---------	-------

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (128-37-0)	skorupiaki	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Ryba	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
tlenek etylenu tetradecylowy (7320-37-8)	glony	Pseudokirchnerella subcapitata	LC50	0,002 mg/l	72 h	(metoda OECD 209)
fosoforyn trinonylofenylu (26523-78-4)	skorupiaki	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	skorupiaki	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
Fosforan tris (metylofenilo) (1330-78-5)	Ryba	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

tlenek etylenu tetradecylowy (7320-37-8)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fosforan tris (metylofenilo) (1330-78-5)

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

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ND-oil 8

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

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

12.6. 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.
--	--

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki 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.
Ekologia - odpady	Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	
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)

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (tlenek etylenu tetradecylowy ; 2,6-di-tert-butylo-p-krezol)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butylo-p-cresol)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butylo-p-cresol)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tlenek etylenu tetradecylowy ; 2,6-di-tert-butylo-p-krezol)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tlenek etylenu tetradecylowy ; 2,6-di-tert-butylo-p-krezol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	9
Etykiety ostrzegawcze (ADR)	9

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	9
Etykiety ostrzegawcze (IMDG)	9

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	9
Etykiety ostrzegawcze (IATA)	9

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	9
Etykiety ostrzegawcze (ADN)	9

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)	9
Etykiety ostrzegawcze (RID)	9

14.4. Grupa pakowania

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

Grupa pakowania (RID) III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska Tak
Ilości wyłączone Tak
Inne informacje Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) M6
Przepisy szczególne (ADR) 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADR) 5l
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) P001, IBC03, LP01, R001
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) 90

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia

2,6-di-tert-butyl-p-krezol - tlenek etylenu tetradecylowy - fosforan tris(metylofenylo) - Fosforan tris(metylofenylo)	3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
tlenek etylenu tetradecylowy - fosforan tris(metylofenylo) - Fosforan tris(metylofenylo)	3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
fosforan tris(metylofenylo)	3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

LZO (UE)

Nie dotyczy

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8.

Seveso Informacja

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej zgodnie z Przepisy prawne (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Niemiecki Federalny Instytut Badań Materiałowych
BAT	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji biologicznie czynnych.
BCF	Współczynnik biokoncentracji.
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne (BGW, Austria)
BMGV	Wartość wytycznej monitorowania biologicznego (EH40, Wielka Brytania).
BOB5	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
BZT	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
m.c.	Masa ciała.
obl.	Obliczany

CAS	Serwis abstraktów chemicznych.
CEN	Europejski Komitet Standaryzacji.
CESIO	Europejski Komitet ds. Surfaktantów Organicznych i ich Pólproduktów.
ChZT	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie, ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
CMR	Substancje rakotwórcze, mutagenne lub działające toksycznie na rozrodczość
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	Raport dotyczący bezpieczeństwa chemicznego.
DMEL	Minimalny pochodny poziom narażenia.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAC	Europejski Katalog Odpadów
EC	Spoleczność europejska
EC50	Effective concentration
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
EN	Norma europejska
UE	Unia Europejska.
GLP	Dobra praktyka laboratoryjna.
GHS	Globally Harmonized System (Globalnie zharmonizowany system) klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
GW/VL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego.
GW-kw/VL-cd	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – krótkotrwałego.
GW-M/VL-M	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – „wartość szczytowa”.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kod IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)
IC50	Medialne stężenie powodujące 50%.
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych.
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Medialne stężenie śmiertelne 50%.
LCLo	Najniższe opublikowane stężenie śmiertelne.
LD50	Medialna dawka śmiertelna 50%.
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany.
LOEL	Najniższy poziom dawki przy którym obserwuje się zmiany.
LQ	Ograniczone ilości
TRK-Kzw	Najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość graniczna narażenia krótkotrwałego / techniczne stężenie referencyjne - wartość krótkotrwała, Austria.
MAK-Mow	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – wartość chwilowa, Austria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – dzienna wartość średnia / techniczne stężenie standardowe – dzienna wartość średnia, Austria.
MAK	Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy.
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

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
NOEL	dawka nie mająca znaczącego działania
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
POCP	Potencjał fotochemicznego wytwarzania ozonu.
POP	Trwałe zanieczyszczenia organiczne
PPE	Indywidualny sprzęt ochronny
REACH	Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych; ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenie graniczne.
STEL	Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
STP	Oczyszczalnia ścieków
SVHC	Substancja wzbudzające szczególnie duże obawy.
TLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Średnia ważona w czasie
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VbF	Rozporządzenie dotyczące cieczy łatwopalnych, Austria
LZO	Lotne Związki Organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEL-TWA	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia długotrwałego (8-godzinna TWA(=time weighted average (=średnia ważona czasowo) okres odniesienia).
WEL-STEL	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia krótkotrwałego (15-minutowy okres odniesienia).

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.
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.
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.