

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf
Kod produktu	Brak danych.
SDS Numer	217
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	Dystrybutor
DOMETIC WAECO INTERNATIONAL GMBH Hollefeldstraße 63 D-48282 Emsdetten Tel +49 (0) 2572 879-0 Fax +49 (0) 2572 879-300 Mail info@dometric-waeco.de	DOMETIC POLAND SP. Z O.O ul. Puławska 435A PL-02-801 Warszawa Tel +48 22 414 3200 Fax +48 22 414 3201 Mail info@dometric.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 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

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-

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

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.
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
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-	24991-61-5	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
Decyloxirane	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-xxxx	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Dodecyloxirane	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)	
Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5 215-548-8	0.1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Pełne brzmienie sformułowań 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.

Kontakt ze skórą	Plukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami	Ze względu na ostrożność plukać oczy wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z 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. Dytlenek 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. Tlenki węgla (CO, CO2).
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza	Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko.
Ochrona w przypadku 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 działania na wypadek zagrożenia	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. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
--	---

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury działania na wypadek zagrożenia	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

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 oczyszczania 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.

Środki higieny Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Zachować ostrożność podczas obsługi/przechowywania.

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

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
Decyloxirane (2855-19-8)	Pracownik	Przez skórę	10,4 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	36,7 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	6,25 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	10,9 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Pracownik	Przez skórę	10,4 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	36,7 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

Konsument	Pokarmową	6,25 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Inhalacja	10,9 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Przez skórę	6,25 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
Decyloxirane (2855-19-8)	Nie dotyczy.	Woda słodka	0,0056 µg/L	
		Woda morska	0,006 µg/L	
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Nie dotyczy.	Woda słodka	0,0056 µg/L	
		Woda morska	0,006 µg/L	
		STP	2,61 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 wzroku

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Zalecane są rękawice ochronne z nitylu

Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)		> 0.3 mm	EN 374

Inne środki ochronne

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.

Ochrona dróg oddechowych

Zwykle nie są potrzebne. 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
Wygląd	Czysty.
Barwa	Bezbarwna.
Zapach	Niewielki.
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	170 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	Nie dotyczy.
Ciśnienie pary	Brak danych.
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Masa właściwa	0,9882 g/cm ³
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny.
Log Pow	Brak danych.
Lepkość, kinematyczna	42,66 mm ² /s @40°C 9,512 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

Dodatkowe wskazówki :

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	Ciepło. Iskry. Nieosłonięty płomień.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze. Silne zasady.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Drażniące i/lub toksyczne opary i gazy mogą być uwolnione podczas rozkładu produktów.

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. Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
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.

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-butyl-p-cresol (128-37-0)	skorupiaki	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Ryba	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
Decyloxirane (2855-19-8)	glony	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.056 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
	skorupiaki	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metoda OECD 202)
Dodecyloxirane (3234-28-4)	glony	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Ryba	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours	

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Substancja / Produkt	Poziom troficzny	Gatunki	Rodzaj	Wartość	Trwania	Uwagi
Dodecyloxirane (3234-28-4)	glony	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Decyloxirane (2855-19-8)**

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

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Biodegradacja >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Decyloxirane (2855-19-8)**

Log Pow 5,9 @ 25 °C

Dodecyloxirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf**

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

Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

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 zużyтыми 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 wskazówki	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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.
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.
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

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, 601, 375
Ograniczone ilości (ADR)	5l
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	90
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	E
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

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Seveso Informacja E1

Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Żadne(a).

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

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.
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
OEL	Occupational Exposure Limit.

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.

Pełny tekst 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 zagrożeń 2.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 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.