Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

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

· **Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Opieka Kamienia

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
MÖLLER-CHEMIE Steinpflegemittel GmbH
Ziegeltalstrasse 2
D-93346 Ihrlerstein
Tel: +49 9441 176940

FHU Kamchemia
Elżbieta Dumańska
Kaczkowskiego 41 / PL-48-300 Nysa
Tel.: 0048/77/4337631 - Faks: 0048/77/4337631
info@kamchemia.pl - www.kam-chemia.com.pl

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarzadzanie, info@moellerstonecare.eu

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Kontakt Polska: 0048/77/4337631
Numer alarmowy Niemcy: +49 89 19240 (24 godziny, Jezyk niemiecki i angielski)

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

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**


GHS02 płomień

Flam. Liq. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.


GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.


GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


GHS07

Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
STOT SE 3	H335-H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 1)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/---
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

*
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:** Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**
Numer WE: 918-668-5 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne <95%
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
· **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
· **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Spowodować wymioty i sprowadzić lekarza.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** CO2, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 2)

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Unikać rozpylania.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Zródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
· **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Filtr A/P2

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,35 mm
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 6).
Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** Kauczuk nitrylowy
· **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Rękawice z PCW
Kauczuk naturalny (lateks)
· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
· **Ogólne dane**
· **Wygląd:**

Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
· **Zapach:**	Charakterystyczny
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Wartość pH:**	Nieokreślone.
· **Zmiana stanu**	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	150-185 °C
· **Punkt zapłonu:**	39 °C
· **Łatwopalność (stała gazowa):**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Temperatura palenia się:**	>450 °C
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **Samozapłon:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**	
Dolna:	0,7 Vol %
Górna:	7,5 Vol %
· **Ciśnienie pary w 20 °C:**	210 hPa
· **Gęstość w 20 °C:**	0,881 g/cm³
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
Woda: Nie lub mało mieszalny.
· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.
· **Lepkość:**
Dynamiczna: Nieokreślone.
Kinetyczna: Nieokreślone.
· **Zawartość rozpuszczalników:**
rozpuszczalniki organiczne: 90,3 %
VOC % (EU) 90,28 %
Zawartość ciał stałych: 0,0 %
· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

*
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne
Ustne LD50 >6.800 mg/kg (rat)
Skórne LD50 >3.400 mg/kg (rab)
Wdechowe LC50/4 h >10,2 mg/l (rat)
· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 5)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Przy uwzględnieniu odpowiednich przepisów technicznych i po zasięgnięciu opinii organów oczyszczania oraz odpowiednich urzędów może być składowane razem z odpadkami domowymi.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

*
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
· **14.1 Numer UN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1268
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 1268 PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ, I.N.O., ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· **IMDG** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
· **IATA** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
· **ADR**



· **Klasa** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· **Nalepka** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne
· **Label** 3

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 6)

· **14.4 Grupa opakowaniowa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	30
· **Numer EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	5L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1268 PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ, I.N.O., 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso**

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

200 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

500 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

Nazwa handlowa: HMK R154 Rozpuszczalnik - rozpuszczalny w wodzie

(ciąg dalszy od strony 7)

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 4
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· ***** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**