

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data poprzedniego wydania: 20 maj 2017r.

Data aktualizacji: 21 kwiecień 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PLEXILITH 1510
Opis produktu: żywica na bazie metakrylanu metylu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowanie: Produkt dla przemysłu budowlanego.
Zalecane zastosowanie: Do stosowania wewnątrz jako warstwa konstrukcyjna do wszystkich typów posadzek metakrylowych.
Odradzane zastosowanie: Nie zidentyfikowano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eurostep Poland Sp. z o.o
Ul. Tymiankowa 37/39
95-054 Ksawerów
Tel.: 609-222-050
Email: laboratorium@eurostep.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112 (czynny całą dobę)
Ośrodek Kontroli Zatruc: 607-218-174
Numer do producenta: 609-222-050 (czynny od 8 do 16)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Flam.Liq.2 - H225, Eye Dam. 1 - H318,
Acute Tox. 3 - H331, STOT SE 3 - H335,
Skin Irrit.2 - H315, STOT RE 2 - H373,
Skin Seans.1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i par.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P261 - Unikać wdychania par.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu oraz ochronę twarzy.

Reagowanie:

- P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- P303+P361+P353 - W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

- P305+P351+P338 - W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Przechowywanie:

- P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie:

- P501 - Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi.

Niebezpieczne składniki:

- Metakrylan metylu i jego pochodne

Uzupełniające elementy etykiety:

- Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zidentyfikowano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	% wagowo	Klasyfikacja zgodnie z Rozp. (WE) nr 1272/2008
Metakrylan metylu	80-62-6	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	40-75	Flam.Liq.2 - H225 Skin Irrit.2 - H315 Skin Seans.1 - H31 STOT SE 3 - H335
Akrylan 2-etyloheksylu	103-11-7	203-080-7	607-107-00-7	01-2119453158-37	20-40	Skin Irrit. 2- H315 Skin Sens. 1-H317 STOT SE 3- H335
Dimetakrylan tetrametylenu	2082-81-7	218-218-1	-	-	1-2	Skin Sens. 1-H317
Inicjator reakcji	103671-44-9	911-490-9	-	01-2119979579-10	1-2	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymieniono w sekcji 8.

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	W razie jakichkolwiek wątpliwości lub jeżeli objawy nie ustępują należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeżeli to możliwe, pokaż kartę lub etykietę lekarzowi.
Drogi oddechowe:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać, jednocześnie zdejmując skażone ubrania. Jeśli podrażnienie utrzymuje się wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast płukać obficie letnią wodą przez kilka minut. Wezwać lekarza.

Spożycie: W razie przypadkowego połknięcia należy przepłukać jamę ustną dużą ilością wody i natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcje alergiczną.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Użyć środka gaśniczego właściwego dla otaczającego ognia. Zalecane: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków: Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wlana do ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić maski chroniące układ oddechowy oraz nałożyć odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać wdychania par. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Niebezpieczny w środowisku wodnym. Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Rozlaną substancję należy zebrać mechanicznie. Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Patrz Sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Nie przechowywać w pobliżu ognia – nie palić tytoniu. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać razem z utleniaczami. Nie przechowywać razem z kwasami. Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS

- **Metakrylan metylu**

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: 300 mg/m

NDSP: nie określono

- **Akrylan 2-etyloheksylu**

NDSCh: 70 mg/m³

NDS: 35 mg/m³

NDSP: nie określono

Wartości PNEC

- **Metakrylan metylu**

woda słodka 0,94 mg/l

woda morska 0,94 mg/l

osad wody słodkiej 5,74 mg/kg

osad morski nie określono

instalacja oczyszczania ścieków (STP)	10 mg/l
gleba	1,47 mg/kg
• Akrylan 2-etyloheksylu	
woda słodka	0,00272 mg/l

• Dimetakrylan tetrametyleny	
woda słodka	0,087 mg/l
woda morską	0,0087 mg/l
osad wody słodkiej	3,12 mg/kg
osad morską	0,312 mg/kg
gleba	0,573 mg/kg

• Inicjator reakcji	
woda słodka	0,048 mg/l
woda morską	0,005 mg/l
osad wody słodkiej	1,2 mg/kg
osad morską	0,12mg/kg
gleba	0,21 mg/kg
instalacja oczyszczania ścieków (STP)	10 mg/l

Wartości DNEL

• Metakrylan metylu	
pracownik (skóra, toksyczność ostra)	1,5 mg/cm ²
pracownik (inhalacja, toksyczność ostra)	416 mg/m ³
pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	13,67 mg/kg m.c.
pracownik (inhalacja, toksyczność przewlekła)	208 mg/m ³
konsument (skóra, toksyczność ostra)	1,5 mg/cm ²
konsument (skóra, toksyczność przewlekła)	8,2 mg/kg m.c.
konsument (inhalacja, toksyczność ostra)	208 mg/m ³
konsument (inhalacja, toksyczność przewlekła)	105 mg/m ³

• Akrylan 2-etyloheksylu	
pracownik (inhalacja, toksyczność przewlekła)	37,5 mg/m ³

• Dimetakrylan tetrametyleny	
pracownik (inhalacja, toksyczność przewlekła)	14,5 mg/m ³
pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	4,2 mg/kg
konsument (inhalacja, toksyczność przewlekła)	4,2 mg/m ³
konsument (skóra, toksyczność przewlekła)	2,5 mg/kg

• Inicjator reakcji	
pracownik (inhalacja, toksyczność przewlekła)	9,8 mg/m ³
pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	1,4 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy Stosować okulary ochronne.

Ochrona rąk	Stosować rękawice z tworzywa sztucznego. Stosować krem ochronny dla skóry.
Ochrona skóry	Stosować odzież ochronna
Inne	Unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. Usunąć natychmiast zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież. Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw. Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Ochrona dróg oddechowych	Wyposażenie z pełną maską przeciwgazową. Sprzęt ochronny można zastosować wyposażony w filtr typu „A” przeciwko organicznym parom.
Zagrożenia termiczne	Brak dostępnej informacji.
Kontrola narażenia środowiska	Patrz Sekcja 6, Sekcja 7 i Sekcja 13.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a) Wygląd	
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Lekko mętny
b) Zapach	Charakterystyczny dla metakryli
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH	Brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
g) Temperatura zapłonu	Brak danych
h) Szybkość parowania	Brak danych
i) Palność	Brak danych
j) Dolna granica palności	Brak danych
Górna granica palności	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
k) Prężność par	Brak danych
l) Gęstość par	Brak danych
m) Gęstość względna	0,9-1,10 g/cm ³
n) Rozpuszczalność	Brak danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	Brak danych
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość	90-150 mPa's
s) Właściwości wybuchowe	Brak
t) Właściwości utleniające	Brak

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi kwasami i silnymi czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5. Materiały niezgodne

Patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne rozkładające się produkty

Gazy drażniące/pary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

- **Metakrylan metylu**

Droga pokarmowa	LD50	7872 mg/kg (szczur)
Kontakt ze skórą	LD50	>5000 mg/m ³ (królik)
Drogi oddechowe	LD50	>78000 mg/m ³ /4 h (szczur)

- **Akrylan 2-etyloheksylu**

Droga pokarmowa	LD50	4435 mg/kg (szczur)
Kontakt ze skórą	LD50	7522 mg/m ³ (królik)
Drogi oddechowe	LD50	>1,19 mg/m ³ /8h (szczur)

- **Inicjator reakcji**

Droga pokarmowa	LD50	619 mg/kg (szczur)
Kontakt ze skórą	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowany.

f) Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowany.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowany.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowany.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany.

k) Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Klasyfikacja zgodna z zaleceniami dyrektywy dotyczącej preparatów. Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

• **Metakrylan metylu**

Dla ryb LC50: >79 mg/l/96 h

Dla bezkręgowców wodnych EC50: 69 mg/l/48 h

Dla alg ErC50 110 mg/l/72h

• **Akrylan 2-etyloheksylu**

Dla ryb LC50: 1,81mg/l/96 h

Dla alg NOEC 0,45 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBTi vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Nieczyszczone opakowanie

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 15 01 10*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	1866
Transport wodny śródlądowy (SDN)	Jest substancją niebezpieczną.
Transport morski wg IMDG	Jest substancją niebezpieczną.
Transport lotniczy wg IATA	Jest substancją niebezpieczną.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

14.4. Grupa pakowania

Grupa II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r., z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322z późn. zm.)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz.208).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014 poz. 1298).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 992).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).7.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

16.1. Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P261 - Unikać wdychania par.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu oraz ochronę twarzy.

16.2. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i par.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.3. Skróty i akronimy

ADR = Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation interieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative