

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Sconapor FP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektor zastosowań

SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

Kategoria produktu PC32 Preparaty i związki polimerowe

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

ERC12a Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania

Zastosowanie substancji / preparatu

Używany głównie jako surowiec do produkcji piankowej izolacji termicznej oraz szerokiej gamy opakowań do ochrony i izolacji. Wytworzenie produktu końcowego opiera się na formowaniu przy użyciu pary wodnej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Ravapor GmbH

EPS-Anlage I-119

06258 Schkopau, Germany

Tel: +49(0) 3461 49 3063

Fax: +49(0) 3461 49 6367

e-mail: sconapor@ravapor.de

1.4 Numer telefonu alarmowego:



Preparations National Poison Information Center in Lodz

Phone: +48 42 25 38 400

Fax: +48 42 25 38 444

e-mail: biuro@chemikalia.gov.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 1)

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Dane dodatkowe:

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

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: Mieszanki

Opis:

"Polistyren (CAS N° 9003-53-6) zawiera izomery pentanu jako środka spęczniającego oraz opóźniacze palenia"

Składniki niebezpieczne:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Numer indeksu: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Numer indeksu: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	i 2-metylobutan Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Środki specjalne nie są konieczne.

Aby przenieść pacjenta na świeże powietrze.

Po wdychaniu:

Objawy: zawroty głowy, bóle głowy, brak koordynacji ruchów

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po styczności ze skórą:

Objawy: Podrażnienie

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności z okiem:

Objawy: Podrażnienie

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Atenție în timpul spălării ochilor, jetul de apă la presiune ridicată prezintă un risc de distrugere a corneei, consultați un medic.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 2)

Po przelknięciu:

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Podawanie wody lub mleka, jeśli pacjent jest tylko świadomy.

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, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

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.

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Utwardzony produkt może zatkać rury i kanalizacje.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zdjąć mechanicznie.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

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**

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 3)

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:


Źródła 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:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować tylko na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wybuchem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
109-66-0 pentan

NDS (PL)	NDS: 3000 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm

78-78-4 i 2-metylobutan

NDS (PL)	NDS: 3000 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm

Wartości DNEL

pentane (CAS 109-66-0)

Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

 Inhalative Workers 3000 mg/m³ (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m³ (Long-term - systemic)

methylbutane (CAS 78-78-4)

Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

 Inhalative Workers 3000 mg/m³ (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m³ (Long-term - systemic)

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 4)

Ochrona dróg oddechowych:

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr AX

Ochrona rąk:

Nie konieczne.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

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

Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Ochrona oczu:


Okulary ochronne

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:	Stały
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 36 °C

Temperatura zapłonu: <-50 °C (Pentane)

Palność (ciała stałego, gazu): Nieokreślone.

Temperatura palenia się: 285 °C (Pentane)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 5)

Temperatura rozk³adu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,3 Vol % (Pentane)
Górna:	7,8 Vol % (Pentane)
Prężność par:	Nie nadający się do zastosowania.
Gęstość:	
Gęstość wstrząsowa w 20 °C:	600 kg/m ³
Gęstość względna w 20 °C	1020-1050 kg/m ³
Gęstość par	2,5 (air=1) (Pentane)
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Stabilny przy temperaturze otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

Wywiązywanie się zapalnych gazów/par.

Niebezpieczeństwo polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Produktu nie wolno wystawiać na działanie wysokich temperatur, iskier, ognia oraz ładunków elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne:

Unikać przechowywania lub obróbki w połączeniu z materiałami wybuchowymi należących do klasy UN 1.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Prędkość wyzwiania pentanu wzrasta z temperaturą. Granulki pęcznieją przy szybkim uwolnieniu pentanu w 70-75°C. Produkt rozpada się w temperaturze ponad 200°C

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę Może spowodować podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Może spowodować podrażnienia

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Pentane (CAS 109-66-0):

łatwo biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Szkodliwości dla wody nie stwierdzono.

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:



Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.

Numer klucza odpadów: 07 02 13 odpady tworzyw sztucznych

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 7)

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

Alternatywnie, spalanie w czasie 2 sekund i temperaturze ponad 1200°C, wysłanie do zakładów płynnego ścierania lub do autoryzowanych wysypisk, to właściwe metody neutralizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN
ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR

2211 KULKI POLIMERYCZNE, EKSPANDUJĄCE, wydzielające pary palne

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR, IMDG, IATA

Klasa

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Nalepka

9

14.4 Grupa opakowań
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie nadający się do zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Liczba Kemlera:

30

Numer EMS:

F-A,S-I

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)

5 kg

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000

g

Kategoria transportowa

3

Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 8)

IMDG**Limited quantities (LQ)**

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

UN "Model Regulation":

Not permitted as Excepted Quantity

UN2211, KULKI POLIMERYCZNE, EKSPANDUJĄCE,
wydzielające pary palne, 9, III**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Rady 2012/18/UE

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

Przepisy poszczególnych krajów:**Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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.

Oдноśne zwroty

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Wszyscy pracownicy powinni zostać objęci właściwym szkoleniem w zakresie bezpiecznego użytkowania, zgodnie z istniejącymi informacjami.

Wydział sporządzający wykaz danych:

SUSTCHEM Engineering Ltd

REACH & Chemical Services Department

144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece

Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575

E-mail: info@suschem.gr

Website: www.sustchem.gr

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)

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 18.01.2018

Numer wersji 1

Aktualizacja: 18.01.2018

Nazwa handlowa: Sconapor FP

(ciąg dalszy od strony 9)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 1: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 1

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

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