

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MARISEAL 420**

Numer artykułu XXP016840

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt jest przeznaczony do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.

**Zastosowanie substancji / mieszaniny** Poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent/ Dostawca

Producent/ Dostawca

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita, 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

e-mail:marispolymers@saint-gobain.com

Dostawca:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

Infolinia tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)

e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna)

### 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

Resp. Sens. 1

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1

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



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu

izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

bis{2-[2-(1-etylopentyl)oksazolidyn-3-yl]etylo}karbaminian heksano-1,6-diyłu

bezwodnik maleinowy

4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

#### Dane dodatkowe:

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**
**vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

**Opis:** Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

#### Składniki niebezpieczne:

Numer WE: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenia graniczne: STOT RE 2; H373: C ≥ 10 %	≥25-<35%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	ditlenek tytanu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥15-<20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numer indeksu: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226	≥3-<5%
CAS: 53880-05-0 Numer WE: 931-312-3 Reg.nr.: 01-2119488734-24-xxxx	Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥3-<5%
CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4 Numer indeksu: 616-079-00-5 Reg.nr.: 01-0000015906-63-xxxx	bis{2-[2-(1-etylopentylo)oksazolidyn-3-yl]etylo}karbaminian heksano-1,6-diyłu ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥3-<5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Numer indeksu: 615-008-00-5 Reg.nr.: 01-2119490408-31-xxxx	izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	≥0,5-<1%
Numer WE: 701-043-4 Reg.nr.: 01-2119976378-19-xxxx	Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym. ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 3)		
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Numer indeksu: 613-335-00-8	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 ustne: 567 mg/kg LC50/4 h wdychowe: 0,16 mg/l Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,0025%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Numer indeksu: 607-096-00-9	bezwodnik maleinowy ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

**SVHC** brak

**Wskazówki dodatkowe:**

(CAS:13463-67-7) ditlenek tytanu

CLP Uwaga 10:

Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm lub wbudowanego w takie cząstki.

Pełna treść przytoczonych zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:**

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

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

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

**po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast uzyskać poradę lekarską.

**Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie

sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

Nazwa handlowa: MARISEAL 420

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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:

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), 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

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne:

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Unikać wdychania oparów.

Nosić osobistą odzież ochronną.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Rozlany materiał należy zaabsorbować piaskiem lub obojętnym materiałem pochłaniającym i przenieść w bezpieczne miejsce. Nie stosować trocin lub innych łatwopalnych absorbentów.

Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.

Zadbać o dobrą wentylację

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 5)

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać oparów.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi

### 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.

Zapobiegać przedostawaniu się do gruntu

Przewidzieć wentylację zbiorników.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### 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:

Wartości DNEL		
Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem		
Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	1,6 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	180 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
		125 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	77 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
		442 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika)
		15 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 6)		
		260 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy krótkotrwałym narażeniu na konsumenta)
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>		
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,17 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 0,028 mg/m <sup>3</sup> (consumer local long term value)
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>		
Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	36 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	796 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 320 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	275 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 33 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta) 550 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika) 33 mg/m <sup>3</sup> (consumer local long term value)
<b>CAS: 53880-05-0 Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu</b>		
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,58 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika) 0,29 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
<b>CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu</b>		
Wdechowe	Pochodny poziom niepowodujący zmian	0,0453 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika) 0,0453 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)
<b>Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym.</b>		
Ustne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	1,5 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
Skórne	Pochodny poziom niepowodujący zmian	3 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika) 1,5 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)
<b>Wartości PNEC</b>		
<b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b>		
	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian	0,852 mg/kgxdwt (earth rating factor)
	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian	0,0044 mg/l (współczynnik oceny wody morskiej)
		0,044 mg/l (współczynnik oceny wody świeżej)

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 7)

Numer CAS dotyczący nazwy materiału		%	Rodzaj	Wartość	Jednostka
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>					
NDS (PL)	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna				
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>					
NDS (PL)	NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup> NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> skóra				
IOELV (EU)	NDSch: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin				
<b>CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu</b>					
NDS (PL)	NDS: 0,04 mg/m <sup>3</sup>				
<b>CAS: 108-31-6 bezwodnik maleinowy</b>					
NDS (PL)	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> skóra				

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zapewnić odpowiednią wentylację podczas użytkowania

**Ochronę dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych wymagana w pomieszczeniach roboczych niedostatecznie wentylowanych i podczas natraskiwania

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.

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Połączenie filtra węglowego i filtra cząstek stałych A2-P2 (EN 529)

**Ochrona rąk:**

Rękawice chroniące przed chemikaliami (norma EN 374-1).

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 musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

**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

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 8)

dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  (BR) ;  $0,4$  (Viton) mm

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

#### **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

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.

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 6).

#### **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne (standard EN 166)

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

#### **Ochrona ciała:**

Chemicznie odporna ochronna odzież robocza (EN 14605)

Wysokie buty.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

#### **Ogólne dane**

<b>Kolor:</b>	różne
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	nie jest określony
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	nie jest określony
<b>Palność materiałów</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości dolna:</b>	0,7 Vol %
<b>górna:</b>	7,5 Vol %
<b>Temperatura zapłonu:</b>	35 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	488 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
<b>pH</b>	Nieokreślone.
<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nieokreślone.
<b>Lepkość kinematyczna dynamiczna:</b>	Nieokreślone.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Woda:</b>	nie lub mało mieszalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone.
<b>Prężność pary</b>	Nieokreślone.
<b>Prężność pary</b>	
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 9)

<b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
<b>Gęstość nasypowa:</b>	Nie ma zastosowania
<b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.

### 9.2 Inne informacje

#### Wygląd:

**Forma:** lepki

#### Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

**Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.

**Właściwości wybuchowe:** Nieokreślone.

**Minimum ignition energy**

**Mieszalność w innych rozpuszczalnikach:** Nie jest określona

**EU-VOC (g/L)** 450,000 g/l

**Zmiana stanu**

**Temperatura/zakres mięknięcia**

**Właściwości utleniające:** Nie klasyfikowany jako utleniający.

**Szybkość parowania** Nieokreślone.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** brak

**Gazy łatwopalne** brak

**Aerozole** brak

**Gazy utleniające** brak

**Gazy pod ciśnieniem** brak

**Płyny łatwopalne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**Łatwopalne ciała stałe** brak

**Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak

**Substancje ciekłe piroforyczne** brak

**Substancje stałe piroforyczne** brak

**Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak

**Substancje i mieszaniny, które w kontakcie**

z wodą emitują gazy łatwopalne

**Substancje ciekłe utleniające** brak

**Substancje stałe utleniające** brak

**Nadtlenki organiczne** brak

**Substancje powodujące korozję metali** brak

**Odczulone materiały wybuchowe** brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Stabilny przy temperaturze otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane. (ciąg dalszy od strony 10)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Składniki	Rodzaj	Wartość	Gatunek
Skórne	LD50	3.952 mg/kg (Obliczone)	
Wdechowe	LC50/4 h	34,6 mg/l (Obliczone)	

#### Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem

Ustne	LD50	>3.523 mg/kg (Szczur)	
Skórne	LD50	>12.126 mg/kg (Królik)	
Wdechowe	LC50/4 h	>27 mg/l (Szczur)	

#### CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (Szczur)	
-------	------	-----------------------	--

#### CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ustne	LD50	>6.000 mg/kg (Szczur)	
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)	

#### CAS: 53880-05-0 Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu

Ustne	LD50	14.000 mg/kg (Szczur)	
Wdechowe	LC50/4 h	>5 mg/l (Szczur)	

#### CAS: 140921-24-0 bis{2-[2-(1-etylopentylo)oksazolidyn-3-ylo]etylo}karbaminian heksano-1,6-diyłu

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)	
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)	

#### CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Ustne	LD50	4.814 mg/kg (Szczur)	
Skórne	LD50	7.000 mg/kg (Szczur)	
Wdechowe	LC50/4 h	>31 mg/l (Szczur)	

#### Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym.

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Szczur)	
-------	------	-----------------------	--

#### CAS: 64359-81-5 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

Ustne	LD50	567 mg/kg (ATE)	
Wdechowe	LC50/4 h	0,16 mg/l (ATE)	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 11)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Działanie rakotwórcze** 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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
<b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b>			
LC50/48h	10,389 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
LC50/96h	>2,6 mg/l	(Ryba)	
EC50/24h	96 mg/l	(Osad czynny)	
EC50/72h	4,6-4,9 mg/l	(Glony)	
NOEC (21d)	1,57 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>			
IC50/72h	1 mg/l	(Ryba)	
LC50/48h	100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/48h	2,41-103,9 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
EC50/72h	3,58-100 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
	100 mg/l	(Glony)	
NOEC (72h)	100 mg/l	(Glony)	
NOEC (14d)	0,87-1,1 mg/l	(Ryba)	
NOEC (21d)	5 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>			
LC50/96h	161 mg/l	(Pimephales promelas (strzebla))	
	140 mg/l	(Ryba)	
EC50/48h	>500 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	
<b>CAS: 53880-05-0 Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu</b>			
EC50/48h	3,36 mg/l	(Daphnia magna (Rozwielitka wielka))	

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 12)

EC50/72h	3,1 mg/l (Glony)
<b>CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu</b>	
LC50/96h	208 mg/l (Ryba)
EC50/72h	4,8 mg/l (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))
	70 mg/l (Glony)

**Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym.**

LC50/48h	150 mg/l (Ryba)
EC50/48h	100 mg/l (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))
EC50/72h	100 mg/l (Glony)
NOEC (72h)	100 mg/l (Glony)
NOEC (21d)	10 mg/l (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
**Zachowanie się w obszarach środowiska:**

<b>Składniki:</b>	
<b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b>	
Wartość DT50 (czas połowicznego rozkładu)	2 day

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

<b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b>	
EBAB	3,16-3,6 log Pow
<b>CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu</b>	
EBAB	4,7 log Pow (Bioakumulacja)

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania

**vPvB:** Nie ma zastosowania

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

**Zachowanie się w oczyszczalniach:**

Rodzaj testu	Koncentracja czynna	Metoda	Ocena
1			
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>			
EC 50 (3h)	1.000 mg/l (Osad czynny)		
<b>Produkty reakcji addycji sprzężonych kwasów tłuszczowych oleju słonecznikowego i kwasów tłuszczowych oleju talowego z bezwodnikiem maleinowym.</b>			
EC 50 (3h)	1.000 mg/l (Osad czynny)		

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

szkodliwy dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy od strony 13)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenie:**

Produkt należy zutylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Europejski katalog odpadów**

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP6	Ostra toksyczność
HP7	Rakotwórcze
HP14	Ekotoksyczne

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA UN1866

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR  
IMDG, IATA RESIN SOLUTION

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR



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

(ciąg dalszy na stronie 15)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 14)

<b>Label</b>	3
<b>IATA</b>	
	
<b>Class Label</b>	3 materiały ciekłe zapalne 3
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie ma zastosowania.
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>	30
<b>Numer EMS:</b>	F-E, S-E
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
<b>Kategoria transportowa</b>	3
<b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D/E
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, 3, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (EC) No 1907/2006 (REACH) (Lista Kandydacka, Aneksy XIV i XVII)

Rozporządzenie (EC) No 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (UE) 2020/878 (zmieniające załącznik II do rozporządzenia REACH w sprawie sporządzania kart charakterystyki)

Dyrektywa 2004/42/CE (VOC), cf. sekcja 9

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 15)

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** cf. sekcja 2

**Rady 2012/18/UE**

**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście  
**Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

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

5.000 t

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

50.000 t

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 74

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### **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. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

#### **Oдноśne zwroty**

Poniższa lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w innym miejscu tej karty charakterystyki (w szczególności w sekcji 3) i jest zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, wraz ze zmianami (rozporządzenie (UE) 2020/878). Wymienione tutaj zwroty nie odnoszą się do samego produktu, ale do poszczególnych składników i mają charakter informacyjny.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

(ciąg dalszy na stronie 17)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 16)

- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na drogi oddechowe Działanie uczulające na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Ocena eksperta

**Wydział sporządzający wykaz danych: SUSTCHEM S.A**

**Partner dla kontaktów:**

SUSTCHEM S.A.  
 REACH & Chemical Services Department  
 A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece  
 T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575  
 W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

**Data poprzedniej wersji: 22.07.2021**

**Numer poprzedniej wersji: 4**

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa o międzynarodowym przewozie towarów niebezpiecznych)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski dla Towarów Niebezpiecznych)  
 IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych opracowane przez „Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych” (IATA))

(ciąg dalszy na stronie 18)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 27.02.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 420**

(ciąg dalszy od strony 17)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH)

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)

LC50: średnie stężenie śmiertelne 50 procent

LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (REACH)

vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

### \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH, zmodyfikowane sekcje w tej wersji karty charakterystyki stosunku do poprzedniej wersji, są oznaczone gwiazdką.