

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MARISEAL 460**

Numer artykułu XXP017070

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

Produkt jest przeznaczony do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.

**Zastosowanie substancji / mieszanki** 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 mieszanki

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 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 1)

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 GHS08

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem bis{2-[2-(1-etylopentyl)oksazolidyn-3-yl]etylo}karbaminian heksano-1,6-diyłu izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on 4-izocyjanianosulfonylotoluen

#### 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.  
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/ochronę słuchu.  
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:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
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 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

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

##### Składniki niebezpieczne:

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| Numer WE: 905-562-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx  | Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373;<br>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<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>STOT RE 2;H373: C ≥ 10 % | ≥10-<25%  |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx                                 | diutlenek tytanu<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy   | ≥2,5-<10% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Numer indeksu: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx    | octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>Flam. Liq. 3, H226   | ≥2,5-<5%  |
| CAS: 140921-24-0<br>ELINCS: 411-700-4<br>Numer indeksu: 616-079-00-5<br>Reg.nr.: 01-0000015906-63-xxxx | bis{2-[2-(1-etylopentylo)oksazolidyn-3-ylo]etylo} karbaminian heksano-1,6-diyłu<br>Skin Sens. 1, H317   | ≥2,5-<5%  |
| CAS: 53880-05-0<br>Numer WE: 931-312-3<br>Reg.nr.: 01-2119488734-24-xxxx                               | Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | ≥1-<2,5%  |

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

| (ciąg dalszy od strony 3)  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| CAS: 4098-71-9<br>EINECS: 223-861-6<br>Numer indeksu: 615-008-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119490408-31-xxxx | izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu<br>⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %   | ≥0,5-<1%        |
| CAS: 4083-64-1<br>EINECS: 223-810-8<br>Numer indeksu: 615-012-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119980050-47-xxxx | 4-izocyjanianosulfonylotoluen<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %  | ≥0,1-<1%        |
| CAS: 64359-81-5<br>EINECS: 264-843-8<br>Numer indeksu: 613-335-00-8                                  | 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>⚠ 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<br>ATE: LD50 ustne: 567 mg/kg<br>LC50/4 h wdychowe: 0,16 mg/l<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,0025-<0,025% |

**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.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 4)

### **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Zdjąć zanieczyszczone rękawice, ubrania, obuwie lub inne elementy odzieży i dokładnie wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast wezwać lekarza.

### **po styczności z okiem:**

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

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie.

### **Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Never give anything by mouth to an unconscious person. Prevent aspiration of vomit. Turn victim's head to the side.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Może być śmiertelny w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych.

### **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**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

#### **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić pełne ubranie ochronne.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**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.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Unikać wdychania oparów.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać kontaktu z kapiącym lub wyciekającym materiałem

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 5)

### **Dla osób udzielających pomocy**

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą nosić odzież ochronną, rękawice, okulary i aparat oddechowy z filtrem A.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

### **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.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zebrać ciecz materiałem chłonnym (piasek / ziemia okrzemkowa). Zebrać w zamkniętym pojemniku.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

### **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.

## **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.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Manipulować ostrożnie- unikać wstrząsów, tarcia, uderzeń.

### **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi

Unikać uderzeń i tarcia.

### **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.

Przewidzieć wentylację zbiorników.

#### **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.

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

Nazwa handlowa: MARISEAL 460

(ciąg dalszy od strony 6)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

| <b>Wartości DNEL</b>  |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| <b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b>   |                                     |  |
| 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)<br>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)<br>442 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika)<br>15 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)<br>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)<br>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)<br>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)<br>33 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)<br>550 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy krótkotrwałym narażeniu na pracownika)<br>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)<br>0,29 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)  |

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 7)

| <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)<br>0,0453 mg/m <sup>3</sup> (działanie miejscowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)   |
| <b>CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen</b>                                |                                     |   |
| Ustne  | Pochodny poziom niepowodujący zmian | 0,46 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)  |
| Skórne   | Pochodny poziom niepowodujący zmian | 0,46 mg/kgxday<br>0,92 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)  |
| Wdechowe   | Pochodny poziom niepowodujący zmian | 0,46 mg/kgxday (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta)<br>3,24 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na pracownika)<br>0,8 mg/m <sup>3</sup> (działanie ogólnoustrojowe przy długotrwałym narażeniu na konsumenta) |

**Wartości PNEC**
**Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem**

|   |  |
|---|--|
| 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)   |

| Numer CAS | dotyczący nazwy materiału | % | Rodzaj | Wartość | Jednostka |
|-----------|---------------------------|---|--------|---------|-----------|
|-----------|---------------------------|---|--------|---------|-----------|

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

|          |  |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna |
|----------|--|

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

|            |   |
|------------|---|
| NDS (PL)   | NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 260 mg/m <sup>3</sup><br>skóra                   |
| IOELV (EU) | NDSch: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

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

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| NDS (PL) | NDS: 0,04 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------|

**8.2 Kontrola narażenia**
**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 8)

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 natryskiwania

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:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

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**

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.

Kauczuk fluorowy (Viton)

Kauczuk butylowy

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 szczelnie zamknięte.

Okulary ochronne (standard EN 166)

### **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 |

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 9)

|   |                        |
|---|------------------------|
| <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</b>   |                        |
| <b>dolna:</b>   | Nieokreślone.          |
| <b>górna:</b>   | Nieokreślone.          |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | 32 °C (ASTM D93)       |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | Nieokreślone.          |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nieokreślone.          |
| <b>pH</b>   | Nieokreślone.          |
| <b>Lepkość:</b>   |                        |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>   | 120 s                  |
| <b>Lepkość kinematyczna dynamiczna:</b>   | Nieokreślone.          |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |                        |
| <b>Woda:</b>  | Nieokreślone.          |
| <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>   | 1,36 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Gęstość względna</b>   | Nieokreślone.          |
| <b>Gęstość nasypowa:</b>  | Nie ma zastosowania    |
| <b>Gęstość par</b>  | Nieokreślone.          |

### 9.2 Inne informacje

|   |  |
|---|--|
| <b>Wygląd:</b>  |  |
| <b>Forma:</b>   | ciecz  |
| <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |  |
| <b>Temperatura palenia się:</b>   | Produkt nie jest samozapalny.  |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem. |
| <b>Minimum ignition energy</b>  |  |
| <b>Mieszalność w innych rozpuszczalnikach:</b>                              | <1 % (UN Part III, par. 32.5.1)  |
| <b>EU-VOC (g/L)</b>   | 260,0000 g/l   |
| <b>Zmiana stanu</b>   |  |
| <b>Temperatura/zakres mięknięcia</b>  |  |
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | Nie klasyfikowany jako utleniający.  |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nieokreślone.  |

### Informacje dotyczące klas zagrożenia

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>fizycznego</b>          |      |
| <b>Materiały wybuchowe</b> | brak |
| <b>Gazy łatwopalne</b>     | brak |
| <b>Aerozole</b>            | brak |
| <b>Gazy utleniające</b>    | brak |

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 10)

|  |      |
|--|------|
| <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak |
| <b>Płyny łatwopalne</b>  |      |
| Łatwopalna ciecz i pary.   |      |
| <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak |
| <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak |
| <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak |
| <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak |
| <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak |
| <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak |
| <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak |
| <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

**10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Stabilny przy temperaturze otoczenia.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

**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 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     | 6.962 mg/kg (Obliczone) |         |
| Wdechowe  | LC50/4 h | 424 mg/l (Obliczone)    |         |
| <b>CAS: 1317-65-3 calcium carbonate</b>                       |          |                         |         |
| Ustne   | LD50     | >5.000 mg/kg (Szczur)   |         |
| <b>Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem</b> |          |                         |         |
| Ustne   | LD50     | >3.523 mg/kg (Szczur)   |         |
| Skórne  | LD50     | >12.126 mg/kg (Królik)  |         |
| Wdechowe  | LC50/4 h | >27 mg/l (Szczur)       |         |
| <b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>                        |          |                         |         |
| Ustne   | LD50     | >5.000 mg/kg (Szczur)   |         |

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 11)

|   |          |                       |
|---|----------|-----------------------|
| <b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>  |          |                       |
| Ustne   | LD50     | >6.000 mg/kg (Szczur) |
| Skórne  | LD50     | >2.000 mg/kg (Szczur) |
| <b>CAS: 140921-24-0 bis{2-[2-(1-etylopentylo)oksazolidyn-3-ylo]etylo}karbaminian heksano-1,6-diyłu</b>              |          |                       |
| Ustne   | LD50     | >2.000 mg/kg (Szczur) |
| Skórne  | LD50     | >2.000 mg/kg (Szczur) |
| <b>CAS: 53880-05-0 Homopolimer izocyjanianu 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu, typ izocyjanuranu</b> |          |                       |
| Ustne   | LD50     | 14.000 mg/kg (Szczur) |
| Wdechowe  | LC50/4 h | >5 mg/l (Szczur)      |
| <b>CAS: 4098-71-9 izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu</b>                                  |          |                       |
| Ustne   | LD50     | 4.814 mg/kg (Szczur)  |
| Skórne  | LD50     | 7.000 mg/kg (Szczur)  |
| Wdechowe  | LC50/4 h | >31 mg/l (Szczur)     |
| <b>CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen</b>   |          |                       |
| Ustne   | LD50     | >2.330 mg/kg (Szczur) |
| Skórne  | LD50     | >2.000 mg/kg (Szczur) |
| <b>CAS: 64359-81-5 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on</b>  |          |                       |
| 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.

**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**

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

**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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 12)

### 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>CAS: 1317-65-3 calcium carbonate</b>   |                     |  |       |
| LC50/96h  | >10.000 mg/l        | ((Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))) |       |
| EC50/48h  | >1.000 mg/l         | (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))     |       |
| EC50/72h  | >200 mg/l           | (Glony)                                  |       |
| <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))     |       |
| 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)                                  |       |
| <b>CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen</b>   |                     |  |       |
| LC50/48h  | 45 mg/l             | (Ryba)                                   |       |
| LC50/96h  | 45 mg/l             | (Ryba)                                   |       |
| EC50/24h  | 100 mg/l            | (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))     |       |
| EC50/48h  | 100 mg/l            | (Daphnia magna (Rozwielitka wielka))     |       |

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 13)

|            |                    |
|------------|--------------------|
| EC50/72h   | 25-30 mg/l (Glony) |
| NOEC (72h) | 10 mg/l (Glony)    |

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

**Składniki:**
**Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem**

Wartość DT50 (czas połowicznego rozkładu) | 2 day

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**
**Produkt reakcji etylobenzenu z m-ksylenem i p-ksylenem**

EBAB | 3,16-3,6 log Pow

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

EBAB | 4,7 log Pow (Bioakumulacja)

**CAS: 4083-64-1 4-izocyjanianosulfonylotoluen**

EBAB | 0,6 log Pow

**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            |                     |        |       |

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

EC 50 (3h) | 1.000 mg/l (Osad czynny)

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**
**Wskazówki ogólne:**

Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.

szkodliwy dla organizmów wodnych

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

### 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**

|     |            |
|-----|------------|
| HP3 | Łatwopalne |
|-----|------------|

(ciąg dalszy na stronie 15)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 14)

|      |   |
|------|---|
| HP5  | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP7  | Rakotwórcze   |
| HP14 | Ekotoksyczne  |

**Opakowania nieoczyszczone:**
**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 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



|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| <b>Klasa</b>   | 3 (F1) materiały ciekłe zapalne |
| <b>Nalepka</b> | 3                               |
| <b>Label</b>   | 3                               |

IATA



|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| <b>Class</b> | 3 materiały ciekłe zapalne |
| <b>Label</b> | 3                          |

**14.4 Grupa pakowania**  
 ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.

**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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 16)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 15)

**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

**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 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

**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

(ciąg dalszy na stronie 17)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 16)

### 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

#### Przepisy poszczególnych krajów:

#### Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

#### BG-Merkblatt:

#### 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.

#### Odnośne 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.

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 18)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 17)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.  
 EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.  
 EUH204 Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

|   |   |
|---|---|
| Substancje ciekłe łatwopalne  | Zasada pomostowa  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy<br>Działanie uczulające na drogi oddechowe<br>Działanie uczulające na skórę<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -<br>Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszkanki 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: 25.10.2021**

**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))  
 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 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

(ciąg dalszy na stronie 19)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.04.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.03.2023

**Nazwa handlowa: MARISEAL 460**

(ciąg dalszy od strony 18)

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

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.

PL