



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 02-sie-2022

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PC-11 Blue Spark

Synonimy 35525H

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Frits, chemicals, Titanium dioxide, 1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol

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

Zalecane zastosowanie Brak danych

Zastosowania Odradzane Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

American Art Clay Co Inc  
6060 Guion Road  
Indianapolis, IN 46254-1222 USA  
Toll Free: 1-800-999-5456  
CustomerCare@Amaco.com  
Poison Control 1-800-222-1222

#### Dostawca

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008

Europa 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| Toksyczność ostra – droga pokarmowa                            | Kategoria 4 - (H302) |
| Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły)      | Kategoria 4 - (H332) |
| Działanie uczulające na skórę                                  | Kategoria 1 - (H317) |
| Rakotwórczość  | Kategoria 2 - (H351) |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                             | Kategoria 2 - (H361) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) | Kategoria 2 - (H373) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego                  | Kategoria 2 - (H411) |

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Frits, chemicals, Titanium dioxide, 1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol



### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

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

P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

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

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz .? na etykiecie)

P391 - Zebrać wyciek

### Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Działa toksycznie na organizmy wodne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

| Nazwa chemiczna                    | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Ne WE     | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]  | Szczegółne stężenie graniczne (SCL)              | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|---|--|-----------|------------------------------|
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | 20 - 40  | Brak danych               | 266-047-6 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT RE 2 (H373) | Repr. 2 ::<br>C>=2.5%<br>STOT RE 2 ::<br>C>=0.5% | -         | -                            |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | 10 - 20  | Brak danych               | 269-093-5 | Brak danych   | -  | -         | -                            |
| Quartz<br>14808-60-7               | 3 - <5   | Brak danych               | 238-878-4 | Brak danych   | -  | -         | -                            |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | 1 - <3   | Brak danych               | 232-192-9 | Brak danych   | -  | -         | -                            |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | 1 - <3   | Brak danych               | 236-675-5 | Carc. 2 (H351i)   | -  | -         | -                            |
| 1,3,5-Triazine-                    | 0.1 - 1  | Brak danych               | 225-208-0 | Acute Tox. 4 (H302)   | Skin Sens. 1 ::                                  | -         | -                            |

|   |      |             |           |   |                       |   |   |
|---|------|-------------|-----------|---|-----------------------|---|---|
| 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol<br>4719-04-4 |      |             |           | Skin Sens. 1 (H317)   | C>=0.1%               |   |   |
| Ethanolamine<br>141-43-5                | <0.1 | Brak danych | 205-483-3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314) | STOT SE 3 ::<br>C>=5% | - | - |

**Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

#### **Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna  | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - pył/mgła -<br>mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - gaz - ppm |
|--|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| Frits, chemicals<br>65997-18-4                                 | 2000                   | 2000                  | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4                                 | Brak danych            | 2000                  | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                 | 10000                  | Brak danych           | 5.09  | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| 1,3,5-Triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-<br>triethanol<br>4719-04-4 | 763                    | 4000                  | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| Ethanolamine<br>141-43-5                                       | 1720                   | 1000                  | 1.95  | Brak danych                                  | Brak danych                                |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wskazówka ogólna**

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Wdychanie**

Usunąć na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną.

#### **Kontakt z oczyma**

Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.

#### **Spżycie**

NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Uzyskać pomoc medyczną.

#### **Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy**

Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać wdychania par lub mgieł. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

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

#### **Objawy**

Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Kaszel i/lub świszczący oddech. Trudności w oddychaniu.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

#### **Uwaga dla lekarzy**

Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| <b>Duży pożar</b>                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                       |

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

|  |   |
|--|---|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b> | Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
|--|---|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków</b> | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---|---|

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b> | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Unikać wdychania par lub mgieł. |
| <b>Inne informacje</b>                 | Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.   |
| <b>Dla służb ratowniczych</b>          | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b> | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |
|---|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu</b> | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.           |
| <b>Metody usuwania</b>                         | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.             |
| <b>Profilaktyka zagrożeń wtórnych</b>          | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Odniesienia do innych sekcji</b> | Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje. |
|-------------------------------------|--|

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

|  |   |
|--|---|
| <b>Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania</b> | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Unikać wdychania par lub mgieł. |
| <b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>                | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.  |

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Warunki przechowywania</b> | Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym |
|-------------------------------|---|

miejscu. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pod zamknięciem.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna                    | Unia Europejska  | Austria   | Belgia   | Bułgaria  | Chorwacja   |
|------------------------------------|--|---|--|---|---|
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>Sa+   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Skin Sensitisation |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -  | H*<br>Sa+   | -  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin Sensitisation  |
| Quartz<br>14808-60-7               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanolamine<br>141-43-5           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 3 ppm<br>STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sa+   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Nazwa chemiczna                    | Cypr   | Republika Czeska  | Dania  | Estonia   | Finlandia   |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.25 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>                             | S+<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>  | S+<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>   |
| Quartz<br>14808-60-7               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Titanium dioxide                   | -  | -   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| 13463-67-7   |   |  |  |  |   |
| Ethanolamine<br>141-43-5                                       | *<br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  |
| Nazwa chemiczna  | Francja   | Niemcy   | Niemcy MAK   | Grecja   | Węgry   |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4                                 | TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>sz+<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>b*  |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6                             | -   | -  | *  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>sz+  |
| Quartz<br>14808-60-7   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4                                 | -   | -  | -  | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| 1,3,5-Triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-<br>triethanol<br>4719-04-4 | -   | -  | skin sensitizer  | -  | -   |
| Ethanolamine<br>141-43-5                                       | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*<br>Skin sensitizer   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.2 ppm<br>Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Nazwa chemiczna  | Irlandia  | Włochy   | Włochy REL   | Łotwa  | Litwa   |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4                                 | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.012 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+ | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6                             | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+   | -  | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>  | -  | J+<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Quartz   |   |  |  |  |   |

|                                    |  |   |   |   |  |
|------------------------------------|--|---|---|---|--|
| 14808-60-7                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanolamine<br>141-43-5           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>cute*   | TWA: 3 ppm<br>TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*  | O*<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm   |
| Nazwa chemiczna                    | Luksemburg   | Malta   | Niderlandy  | Norwegia  | Polska   |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -  | -   | -   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Quartz<br>14808-60-7               | -  | -   | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | -  | -   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanolamine<br>141-43-5           | Peau*<br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*  |
| Nazwa chemiczna                    | Portugalia   | Rumunia   | Słowacja  | Słowenia  | Hiszpania  |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.75 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.030 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.005 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.030 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                            |

|                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                    |  |  | STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>S+  | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                     |  |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>  | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>S+  | -  | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Quartz<br>14808-60-7               | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanolamine<br>141-43-5           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea* | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |

| Nazwa chemiczna                    | Szwecja   | Szwajcaria   | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.25 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.001 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | S+<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+ |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | NGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>S+   | S+<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+   |
| Quartz<br>14808-60-7               | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7     | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanolamine<br>141-43-5           | NGV: 1 ppm<br>NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 3 ppm<br>Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | S+<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

| Nazwa chemiczna                | Unia Europejska | Austria  | Bułgaria | Chorwacja   | Republika Czeska |
|--------------------------------|-----------------|--|----------|---|------------------|
| Frits, chemicals<br>65997-18-4 | -               | 10 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)<br>(-)<br>2.5 µg/g Creatinine (urine - N-Acetylglucosaminidase not provided)<br>20 µg/L (blood - whole blood not | -        | 70 µg/L - urine (Arsenic) - at the end of the work shift or urine collected over 24 hours<br>400 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical<br>300 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical<br>15 U/LE - blood (.delta.- Aminolevulinic acid dehydratase) - not | -                |



provided)  
3.2 million/ $\mu$ L  
Erythrocytes (red  
and white blood  
count - not  
provided)  
3.8 million/ $\mu$ L  
Erythrocytes (red  
and white blood  
count - not  
provided)  
4000 Leukocytes/ $\mu$ L  
(red and white blood  
count - not  
provided)  
13000 Leukocytes/  
 $\mu$ L (red and white  
blood count - not  
provided)  
10 g/dL Hemoglobin  
(red and white blood  
count - not  
provided)  
12 g/dL Hemoglobin  
(red and white blood  
count - not  
provided)  
30 % Hematocrit  
(red and white blood  
count - not  
provided)  
35 % Hematocrit  
(red and white blood  
count - not  
provided)  
50  $\mu$ g/L (urine - after  
end of work day, at  
the end of a work  
week/end of the  
shift)  
120  $\mu$ g/100 mL RBC  
Erythrocyte  
protoporphyrin  
(blood -  
Ethylenediaminetetr  
aacetic acid not  
provided)  
30  $\mu$ g/100 mL blood  
Lead (blood -  
Ethylenediaminetetr  
aacetic acid not  
provided)  
3.8 million/ $\mu$ L  
Erythrocytes (blood  
-  
Ethylenediaminetetr  
aacetic acid not  
provided)  
12 g/dL Hemoglobin  
(blood -  
Ethylenediaminetetr  
aacetic acid not  
provided)  
35 % Hematocrit  
(blood -  
Ethylenediaminetetr  
aacetic acid not  
provided)  
10 mg/L (urine -  
.delta.-

critical  
1.50 mg/LE - blood  
(Protoporphyrin in  
erythrocytes) - after  
exposure during 2-3  
months (sample  
protected from light)

|                                    |       |   |   |  |        |
|------------------------------------|-------|---|---|--|--------|
|                                    |       | Aminolevulinic acid not provided)<br>3.2 million/ $\mu$ L<br>Erythrocytes (blood -<br>Ethylenediaminetetracetic acid not provided)<br>10 g/dL Hemoglobin (blood -<br>Ethylenediaminetetracetic acid not provided)<br>30 % Hematocrit (blood -<br>Ethylenediaminetetracetic acid not provided)<br>6 mg/L (urine - .delta.-<br>Aminolevulinic acid not provided)<br>7 $\mu$ g/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) |   |  |        |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -     | 10 $\mu$ g/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)<br>(-)   | -   | -  | -      |
| Quartz<br>14808-60-7               | -     | (-)   | -   | -  | -      |
| Nazwa chemiczna                    | Dania | Finlandia   | Francja   | Niemcy   | Niemcy |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | -     | -   | 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek<br>0.05 mg/g creatinine - urine (Vanadium) - end of shift at end of workweek<br>400 $\mu$ g/L - blood (Lead) -<br>300 $\mu$ g/L - blood (Lead) -<br>200 $\mu$ g/L - blood (Lead) -<br>100 $\mu$ g/L - blood (Lead) -<br>0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical<br>0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical | 35 $\mu$ g/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>1.5 $\mu$ g/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>150 $\mu$ g/L - BAR (not determined) urine<br>50 $\mu$ g/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine<br>50 $\mu$ g/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>0.5 $\mu$ g/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine<br>0.5 $\mu$ g/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>2 $\mu$ g/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | -      |

|                                    |  |   |   |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|
|                                    |  |   |   | <p>2 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine</p> <p>10 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine</p> <p>10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine</p> <p>200 µg/L - BLW (not fixed) blood</p> <p>30 µg/L - BAR (not fixed) blood</p> <p>40 µg/L - BAR (not fixed) blood</p> <p>3 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine</p> <p>15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood</p> <p>15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood</p> <p>1 µg/L - BAR (not fixed) blood</p> <p>0.8 µg/L - BAR (not fixed) urine</p> |   |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -  | -   | <p>0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek</p> <p>0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek</p> | <p>35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine</p> <p>1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine</p>  | - |
| Calcium molybdate<br>7789-82-4     | -  | -   | -   | 150 µg/L - BAR (not determined) urine   | - |
| Nazwa chemiczna                    | Węgry  | Irlandia  | Włochy  | Włochy REL  |   |
| Frits, chemicals<br>65997-18-4     | <p>300 µg/L (blood - Lead )</p> <p>200 µg/L (blood - Lead )</p> <p>1.5 µmol/L (blood - Lead )</p> <p>1 µmol/L (blood - Lead )</p> <p>100 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures &gt;=3 months)</p> <p>80 µmol/mol Haem (blood - Zinc protoporphyrin prequalification measured only for exposures &gt;=3 months)</p> | <p>3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts)</p> <p>2 µg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical)</p> | -   | <p>30 µg/100 mL - blood (Lead) - not critical</p> <p>5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical</p> <p>5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical</p>  |   |
| C.I. Pigment Blue 73<br>68187-40-6 | -  | -   | -   | 15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek  |   |
| Nazwa chemiczna                    | Łotwa  | Luksemburg  | Rumunia   | Słowacja  |   |
| Frits, chemicals                   | -  | -   | 2 µg/g Creatinine - urine   | -   |   |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 65997-18-4 |  | (Cadmium) - end of shift<br>5 µg/L - blood (Cadmium)<br>- end of shift<br>2 mg/L - urine (Protein) -<br>end of shift |
|------------|--|--|

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych** Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

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

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

**Stan fizyczny** Płyn  
**Barwa** Brak danych  
**Zapach** Brak danych.  
**Próg wyczuwalności zapachu** Brak danych

| <u>Własność</u>  | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>             | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b> | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Łatwopalność</b>                                    | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Limit palności w powietrzu</b>                      |                 | Brak znanych          |
| <b>Górna granica palności lub wybuchowości</b>         | Brak danych     |                       |
| <b>Dolne granice palności lub wybuchowości</b>         | Brak danych     |                       |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                             | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                         | 410 °C          | Brak znanych          |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                            |                 | Brak znanych          |
| <b>pH</b>  | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>pH (w postaci roztworu wodnego)</b>                 | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                            | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                              | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                        | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                 | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Współczynnik podziału</b>                           | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Ciśnienie pary</b>                                  | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Gęstość względna</b>                                | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Gęstość nasypowa</b>                                | Brak danych     |                       |
| <b>Gęstość cieczy</b>                                  | Brak danych     |                       |
| <b>Gęstość względna par</b>                            | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Charakterystyka cząstek</b>                         |                 |                       |

Wielkość cząsteczki Brak danych  
Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

## 9.2. Inne informacje

### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

### **9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa**

Brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

#### **Dane dotyczące wybuchu**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nadmierne ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

**Wdychanie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. (na podstawie składników).

**Kontakt z oczyma** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt ze skórą** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników).

**Spożycie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa szkodliwie po połknięciu. (na podstawie składników).

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Kaszel i/lub świszczący oddech.

#### Toksyczność ostra

##### **Numeryczne wartości toksyczności**

Brak danych

**Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (doustnie)</b>            | 359.80 mg/kg   |
| <b>ATEmix (skórny)</b>              | 6,514.10 mg/kg |
| <b>ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)</b> | 1.79 mg/l      |

**Nieznana toksyczność ostra**

- 27.82775 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności drogą pokarmową.
- 26.22775 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
- 48.87775 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (gaz).
- 48.87775 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).
- 27.82775 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                           | LD50, doustne         | LD50, skóra             | LC50, oddechowe                                    |
|---|-----------------------|-------------------------|--|
| Frits, chemicals                          | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -  |
| C.I. Pigment Blue 73                      | -                     | -                       | = 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h<br>> 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h   |
| Calcium molybdate                         | -                     | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h                            |
| Titanium dioxide                          | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                       | = 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h                            |
| 1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol | = 763 mg/kg ( Rat )   | > 4000 mg/kg ( Rat )    | = 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 0.338 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Ethanolamine                              | = 1720 mg/kg ( Rat )  | = 1000 mg/kg ( Rabbit ) | > 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h                             |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem****Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych.**Rakotwórczość** Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

| Nazwa chemiczna  | Unia Europejska |
|------------------|-----------------|
| Titanium dioxide | Carc. 2         |

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Zawiera znaną lub przypuszczalną toksynę. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

| Nazwa chemiczna  | Unia Europejska |
|------------------|-----------------|
| Frits, chemicals | Repr. 1A        |

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.**STOT - narażenie powtarzalne** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.**11.2. Informacje na temat innych zagrożeń**

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

### 11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.02775 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna                           | Glony/rośliny wodne                          | Ryby  | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                         |
|---|--|---|---------------------------------|------------------------------------|
| 1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol | -  | LC50: =16.07mg/L (96h, Danio rerio)   | -                               | -                                  |
| Ethanolamine                              | EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                               | EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|-----------------|-----------------------|
| Ethanolamine    | -1.91                 |

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

| Nazwa chemiczna                           | Ocena PBT i vPvB                          |
|---|---|
| Frits, chemicals                          | Ocena PBT nie dotyczy                     |
| C.I. Pigment Blue 73                      | Ocena PBT nie dotyczy                     |
| Calcium molybdate                         | Ocena PBT nie dotyczy                     |
| Titanium dioxide                          | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Ethanolamine                              | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### IATA

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny UN3082
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa opakowaniowa III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne Brak

### IMDG

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne Brak
- 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Brak danych

### RID

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne Brak

### ADR

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
- 14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne Brak



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

##### Francja

##### Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna          | Francuski numer RG |
|--------------------------|--------------------|
| Quartz<br>14808-60-7     | RG 25              |
| Ethanolamine<br>141-43-5 | RG 49, RG 49bis    |

##### Niemcy

**Klasa zagrożenia dla wody (WGK)** absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

##### Niderlandy

| Nazwa chemiczna   | Holandia - lista substancji rakotwórczych | Holandia - lista substancji mutagennych | Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość  |
|-------------------|---|---|--|
| Frits, chemicals  | Present                                   | -                                       | Fertility Category 1B<br>Development Category 1B<br>Can be harmful via breastfeeding<br>Fertility Category 2; except the Cadmium compounds mentioned elsewhere<br>Development Category 2; except the Cadmium compounds mentioned elsewhere<br>Can be harmful via breastfeeding except the Cadmium compounds mentioned elsewhere<br>Fertility Category 2<br>Development Category 2<br>Fertility Category 2; all compounds<br>Development Category 1A; all compounds |
| Quartz            | Present                                   | -                                       | -  |
| Calcium molybdate | -   | -                                       | Fertility Category 2   |

##### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

##### Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna  | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polegająca na zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|--|---|---|
| Titanium dioxide - 13463-67-7                          | 75.   | -   |
| 1,3,5-Triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triethanol - 4719-04-4 | 75.   | -   |
| Ethanolamine - 141-43-5                                | 75.   | -   |

##### Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

##### Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

E2 - Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

## Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

### UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nazwa chemiczna     | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
| Quartz - 14808-60-7 | Środek do ochrony roślin                  |

### UE - Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nazwa chemiczna               | UE - Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE) |
| Frits, chemicals - 65997-18-4 | Priorytetowa substancja stwarzająca zagrożenie  |

### UE - środowiskowe normy jakości (2008/105/WE)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nazwa chemiczna               | UE - środowiskowe normy jakości (2008/105/WE)  |
| Frits, chemicals - 65997-18-4 | Priorytetowa substancja stwarzająca zagrożenie |

### Listy międzynarodowe

#### Ustawa o kontroli substancji

#### toksycznych (TSCA)

#### DSL/NDSL

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### EINECS/ELINCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### ENCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### IECSC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### KECL (koreański wykaz istniejących

#### substancji chemicznych)

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### PICCS (Filipiński wykaz

#### chemikaliów i substancji

#### chemicznych)

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### AIIC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

#### NZIoC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

### Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**AIIC** - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa  
chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS).

#### Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H351i - Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania

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

## Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

## Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna  | *    | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność  | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość  | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu                                  | Metoda obliczeniowa |
| Ozon   | Metoda obliczeniowa |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji

02-sie-2022

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego

materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**