



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji 23.03.2026

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Numer karty charakterystyki FG-30B  
Nazwa produktu Part B:  
101 Fast Hardener  
EpoxAcoat

### Inne sposoby identyfikacji

Niepowtarzalny identyfikator postaciF970-C0C7-X00C-9YHY  
czynnej (UFI)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Trojetylenoczteroamina; Phenol

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

Zalecane zastosowanie Utwardzacz epoksydowy

#### Zastosowania Odradzane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com,  
sds@smooth-on.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds@smooth-on.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTEL +01-813-248-0585

| Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008 |                               |
|--|-------------------------------|
| Europa                                 | 112                           |
| Austria                                | 01 406 43 43                  |
| Belgia                                 | 070 245 245                   |
| Bułgaria                               | +359 9154 233                 |
| Chorwacja                              | +385 1 2348 342               |
| Cypr                                   | 1401                          |
| Republika Czeska                       | 224 91 92 93<br>22191 54 02   |
| Dania                                  | +45 8212 1212                 |
| Estonia                                | 16662                         |
| Finlandia                              | Maksuton Puhelu: 0800 147 111 |

|   |   |
|---|---|
|   | Normihinta: +358 9 471 977  |
| Francja                                 | +33 01 45 42 59 59  |
| Niemcy                                  | 112   |
| Grecja                                  | (0030) 2107793777   |
| Węgry                                   | +36 80 201 199  |
| Islandia                                | +354 543 2222   |
| Irlandia                                | 01 837 9964<br>01 809 2566  |
| Włochy                                  | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Łotwa                                   | +370 (5) 2362052  |
| Liechtenstein                           | 01 406 43 43  |
| Litwa                                   | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78   |
| Luksemburg                              | (+352) 8002 5500  |
| Niderlandy                              | +31 (0) 88 755 8000   |
| Norwegia                                | 22 59 13 00   |
| Polska                                  | +48 22 619 66 54  |
| Portugalia                              | +351 800 250 250  |
| Rumunia                                 | +40 21 599 2300   |
| Słowacja                                | +421 2 5477 4166  |
| Hiszpania                               | +34 91 562 04 20  |
| Szwecja                                 | 112   |
| Szwajcaria                              | 145   |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 0344 892 0111   |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

|  |                      |
|--|----------------------|
| Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę                    | Kategoria 4 - (H312) |
| Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły)      | Kategoria 4 - (H332) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                             | Kategoria 2 - (H315) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy           | Kategoria 1 - (H318) |
| Działanie uczulające na skórę                                  | Kategoria 1 - (H317) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                       | Kategoria 2 - (H341) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) | Kategoria 2 - (H373) |

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Trojetylenoczteroamina; Phenol



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy.  
 P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
 P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja w zakresie pierwszej pomocy na etykiecie).  
 P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

**Dodatkowe wskazówki**

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Hazardous

| Nazwa chemiczna                   | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH                                      | Numer WE (Nr indeksowy)     | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                     | Szczególne stężenie graniczne (SCL)       | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) | Uwagi |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------------------|--|---|-----------|------------------------------|-------|
| Trojetylenoczeroamina<br>112-24-3 | 10-30    | Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt | 203-950-6<br>(612-059-00-5) | Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -   | -         | -                            | -     |
| Phenol<br>108-95-2                | 10-30    | Brak danych  | 203-632-7<br>(604-001-00-2) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3  | Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B | -         | -                            | -     |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | (H311)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Acute Tox. 3<br>(H331)<br>Muta. 2<br>(H341)<br>STOT RE 2<br>(H373) | :: C>=3%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3% |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

**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 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | 1716.2                 | 1720<br>1465.4        | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| Phenol<br>108-95-2                 | 340                    | 630                   | Brak danych   | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Wskazówka ogólna</b>                                    | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.   |
| <b>Wdychanie</b>   | Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną.  |
| <b>Kontakt z oczyma</b>                                    | Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                    | Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.  |
| <b>Spożycie</b>  | NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Uzyskać pomoc medyczną.  |
| <b>Ochrony własnej osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | 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 kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. 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**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Objawy</b>           | Uczucie pieczenia. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Kaszel i/lub świszczący oddech. Trudności w oddychaniu. |
| <b>Skutki narażenia</b> | Działania mutagenne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.    |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | 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**

**6.1.1.- Zalecenia dla tych, którzy interweniują bezpośrednio**  
Brak danych.

**6.1.2.- Zalecenia dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio**  
Brak danych.

|  |  |
|--|--|
| <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. |
|--|--|

**Inne informacje** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla służb ratowniczych** 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> | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. |
|---|---|

**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

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Unikać wdychania par lub mgieł.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. 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

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Szczególne 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  |
|--------------------|--|---|---|---|--|
| Phenol<br>108-95-2 | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk | TWA-TMW: 2 ppm;<br>TWA-TMW:<br>8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 4<br>ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 16<br>mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);<br>Sk | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sd | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk | TWA-GVI: 2 ppm;<br>TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 4 ppm;<br>STEL-KGVI: 16<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk |
| Nazwa chemiczna    | Cypr   | Republika Czeska  | Dania   | Estonia   | Finlandia  |

|                                    |  |  |  |  |   |
|------------------------------------|--|--|--|--|---|
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -  | -  | -  | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S   | -   |
| Phenol<br>108-95-2                 | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 2 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>pSk   | TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                               | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>pSk | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>Sk  | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                    |
| <b>Nazwa chemiczna</b>             | <b>Francja</b>   | <b>Niemcy TRGS</b>   | <b>Niemcy DFG</b>  | <b>Grecja</b>  | <b>Węgry</b>  |
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -  | -  | DS   | -  | -   |
| Phenol<br>108-95-2                 | TWA-VME (restrictif): 2 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 7.8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-VLCT (restrictif): 4 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 15.6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>dSk | TWA-AGW;<br>2 ppm (exposure factor 2);<br>TWA-AGW;<br>8 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 2);<br>Sk | Sk   | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk   | TWA-AK: 2 ppm;<br>TWA-AK: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-CK: 4 ppm;<br>STEL-CK: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk        |
| <b>Nazwa chemiczna</b>             | <b>Irlandia</b>  | <b>Włochy MDLPS</b>  | <b>Włochy AIDII</b>  | <b>Łotwa</b>   | <b>Litwa</b>  |
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -  | -  | -  | -  | TWA-IPRD: 1 ppm;<br>TWA-IPRD: 6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 2 ppm;<br>STEL-TPRD: 12 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S  |
| Phenol<br>108-95-2                 | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk   | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk     | TWA: 5 ppm;<br>TWA: 19.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk  | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk   | TWA-IPRD: 2 ppm;<br>TWA-IPRD: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 4 ppm;<br>STEL-TPRD: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk |
| <b>Nazwa chemiczna</b>             | <b>Luksemburg</b>  | <b>Malta</b>   | <b>Niderlandy</b>  | <b>Norwegia</b>  | <b>Polska</b>   |
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -  | -  | -  | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 3 ppm (value calculated);<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);<br>As                   | TWA-NDS: 1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk   |
| Phenol<br>108-95-2                 | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>pSk   | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>pSk     | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk  | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 3 ppm (value from the regulation);<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (value from the regulation);<br>Sk | TWA-NDS: 7.8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk  |
| <b>Nazwa chemiczna</b>             | <b>Portugalia</b>  | <b>Rumunia</b>   | <b>Słowacja</b>  | <b>Słowenia</b>  | <b>Hiszpania</b>  |
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -  | TWA: 1.7 ppm;<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 3.3 ppm;<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> ;       | -  | -  | -   |
| Phenol                             | TWA (VLE-MP): 2  | TWA: 2 ppm;  | TWA: 2 ppm;  | TWA: 2 ppm;  | TWA-(VLA-ED): 2   |

|                                    |  |  |  |   |  |
|------------------------------------|--|--|--|---|--|
| 108-95-2                           | ppm;<br>TWA (VLE-MP): 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLE-CD): 4 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                     | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk                               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk | ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (VLA-EC): 4 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk |
| Nazwa chemiczna                    | Szwecja  | Szwajcaria   | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)  |   |  |
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | TLV-NGV: 1 ppm;<br>TLV-NGV: 6 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Vägledande KGV): 2 ppm;<br>STEL (Vägledande KGV): 12 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | -  | -  |   |  |
| Phenol<br>108-95-2                 | TLV-NGV: 1 ppm;<br>TLV-NGV: 4 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 4 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk    | TWA-MAK: 5 ppm; aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 19 mg/m <sup>3</sup> ;<br>aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 5 ppm; aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 19 mg/m <sup>3</sup> ;<br>aerosol, vapour<br>Sk | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 4 ppm;<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk |   |  |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

| Nazwa chemiczna    | Unia Europejska   | Austria   | Bułgaria  | Chorwacja  | Republika Czeska  |
|--------------------|---|---|---|--|---|
| Phenol<br>108-95-2 | -   | -   | 200 µg/L - urine (Phenol) - at the end of exposure or end of work shift | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - at the end of the work shift  | 360 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift)<br>300 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift) |
| Nazwa chemiczna    | Dania   | Finlandia   | Francja   | Niemcy DFG   | Niemcy TRGS   |
| Phenol<br>108-95-2 | -   | 1.3 mmol/L (urine - Total phenol after the shift) | - urine (total Phenol) - end of shift                                   | 120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift)<br>200 mg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | 120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift)                            |
| Nazwa chemiczna    | Węgry   | Irlandia  | Włochy MDLPS  | Włochy AIDII   |   |
| Phenol<br>108-95-2 | 120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift)<br>144 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift) | 120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift) | -   | 250 mg/g Creatinine - urine (Phenol (with hydrolysis)) - end of shift  |   |
| Nazwa chemiczna    | Łotwa   | Luksemburg  | Rumunia   | Słowacja   |   |
| Phenol<br>108-95-2 | 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift   | -   | 120 mg/g Creatinine - urine (total Phenols) - end of shift              | 200 mg/L (urine - Phenol end of exposure or work shift)  |   |
| Nazwa chemiczna    | Słowenia  | Hiszpania   | Szwajcaria  | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)  |   |

|                    |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|
| Phenol<br>108-95-2 | 120 mg/g Creatinine -<br>urine (Phenol (after<br>hydrolysis)) - at the end<br>of the work shift | 120 mg/g Creatinine<br>(urine - end of shift) | 250 mg/g creatinine<br>(urine - Phenol end of<br>shift)<br>300.5 µmol/mmol<br>creatinine (urine -<br>Phenol end of shift) | - |
|--------------------|---|---|---|---|

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy**

| Nazwa chemiczna                    | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e)  | Wdychanie   |
|------------------------------------|----------------|--|---|
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | -              | 0.57 mg/kg bw/day [4] [6]<br>28 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>5380 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| Phenol<br>108-95-2                 | -              | 1.23 mg/kg bw/day [4] [6]                                  | 8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>16 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]   |

**Uwagi**

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia.  |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e).           |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e).          |

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo**

| Nazwa chemiczna                    | Doustny(-a,-e)                                       | Skórny(-a,-e)   | Wdychanie  |
|------------------------------------|--|---|--|
| Trojetylenoczteroamina<br>112-24-3 | 0.41 mg/kg bw/day [4] [6]<br>20 mg/kg bw/day [4] [7] | 8 mg/kg bw/day [4] [6]<br>8 mg/kg bw/day [4] [7]<br>0.43 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>1 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 0.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1600 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| Phenol<br>108-95-2                 | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -   | 0.452 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |

**Uwagi**

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia.  |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e).           |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e).          |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa chemiczna    | Wody słodkie | Świeża woda<br>(przerwany odpływ) | Wody morska  | Woda morska<br>(przerwany odpływ) | Powietrze |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|
| Phenol<br>108-95-2 | 0.0077 mg/L  | 0.031 mg/L                        | 0.00077 mg/L | -                                 | -         |

| Nazwa chemiczna    | Osad słodkowodny            | Osad morski                  | Oczyszczanie<br>ścieków | Gleba               | Łańcuch<br>żywnościowy |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Phenol<br>108-95-2 | 0.0915 mg/kg<br>sediment dw | 0.00915 mg/kg<br>sediment dw | 2.1 mg/L                | 0.136 mg/kg soil dw | -                      |

**8.2. Kontrola narażenia**

|  |   |
|--|---|
| <b>Techniczne środki kontroli</b>            | Brak danych.  |
| <b>Wyposażenie ochrony indywidualnej</b>     |   |
| <b>Ochrona oczu/twarzy</b>                   | Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Osłona na twarz. Szczelne okulary ochronne.  |
| <b>Ochrona rąk</b>                           | Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  |
| <b>Ochrona skóry i ciała</b>                 | Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.   |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>              | Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.  |
| <b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>        | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. |
| <b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b> | Brak danych.  |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>              | Płyn                              |
| <b>Wygląd</b>                     | Bursztynowa ciecz                 |
| <b>Barwa</b>                      | Bursztyn                          |
| <b>Zapach</b>                     | Zapach podobny do zapachu fenolu. |
| <b>Próg wyczuwalności zapachu</b> | 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> | > 230 °C           | 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>                             | 135.56 °C          | Brak znanych          |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                         | Brak danych        | Brak znanych          |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                            |                    | Brak znanych          |
| <b>pH</b>  | = 10               | 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>                                  | < 1.33 hPa (21 °C) | Brak znanych          |
| <b>Gęstość względna</b>                                | 1.08               | 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>                         |                    |                       |
| <b>Wielkość cząsteczki</b>                             | Brak danych        |                       |
| <b>Dystrybucja wielkości cząsteczek</b>                | 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 Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

**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 zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

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

**Kontakt z oczyma** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

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

skórę.

**Spożycie**

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

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

Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Kaszel i/lub świszczący oddech.

**Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**Numeryczne wartości toksyczności****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna        | LD50, doustne          | LD50, skóra  | LC50, oddechowe |
|------------------------|------------------------|--|-----------------|
| Trojetylenoczteroamina | = 1716.2 mg/kg ( Rat ) | = 1720 mg/kg ( Rabbit )<br>= 1465.4 mg/kg ( Rabbit ) | -               |
| Phenol                 | = 340 mg/kg ( Rat )    | = 630 mg/kg ( Rabbit )                               | -               |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie****oczu/działanie drażniące na oczy**

Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje oparzenia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Zawiera znany lub podejrzewany mutagen. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji mutagennych.

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska |
|-----------------|-----------------|
| Phenol          | Muta. 2         |

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**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 o innych zagrożeniach****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**

| Nazwa chemiczna        | Glony/rośliny wodne   | Ryby   | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki   |
|------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| Trojetylenoczteroamina | EC50: =2.5mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =20mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br>EC50: =3.7mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )                    | LC50: =570mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: =495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                               | EC50: =31.1mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Phenol                 | EC50: =46.42mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br>EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br>EC50: 187 - 279mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) | -                               | EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes)<br>LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**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 |
|------------------------|-----------------------|
| Trojetylenoczteroamina | -1.4                  |
| Phenol                 | 1.47                  |

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB  |
|-----------------|-------------------|
| Phenol          | Nie jest PBT/vPvB |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

**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 lub numer identyfikacyjny ID          | 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 pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

**IMDG**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | 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 pakowania                                    | 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 instrumentami IMO | Brak danych           |

**RID**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | 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 pakowania                                | 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 lub numer identyfikacyjny ID          | 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 pakowania                                | 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 |
|-----------------------------------|--------------------|
| Trojetylenoczteroamina - 112-24-3 | RG 49, RG 49bis    |
| Phenol - 108-95-2                 | RG 14              |

**Niemcy**

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

**TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)**

| Nazwa chemiczna | Liczba/Numer | Klasa   |
|-----------------|--------------|---------|
| Phenol          | 5.2.5        | Klasa I |

**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 polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|-----------------------------------|---|--|
| Trojetylenoczteroamina - 112-24-3 | 75  | -  |
| Phenol - 108-95-2                 | 75  | -  |

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590**

Nie dotyczy

**Listy międzynarodowe****TSCA**

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

**DSL/NDSL**

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**

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

**PICCS**

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 zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15**

H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
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  
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki  
vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
ATE: szacunkowa toksyczność ostra  
LC50: 50% stężenia śmiertelnego  
LD50: 50% dawki śmiertelnej

**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  | Sk*  | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |
| +                  | Czynniki uczulające           |      |  |

| 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 |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                   | 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

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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)  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)  
 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)  
 Japoński 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)  
 Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
 Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa  
 Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach  
 Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
 Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Data aktualizacji 23.03.2026

#### Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

##### 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 jakąkolwiek 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**