

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.12.2022 |
| 1.1    | 23.10.2024    | 100000000784 | Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wypełniacc, Surowiec dla przemysłu

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
Niemcy

Numer telefonu : +4922341010

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : msds@quarzwerke.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

#### Numer telefonu alarmowego (wewnętrzny):

+49 (0)2234-101-700

#### Dostępność poza godzinami pracy?:

tak

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

##### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina. Może powodować

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.12.2022  
1.1 23.10.2024 100000000784 Data pierwszego wydania: 20.12.2022

wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

W zależności od rodzaju postępowania i zastosowania (np. mielenie, suszenie) może być wytwarzana unosząca się w powietrzu respirabilna krzemionka krystaliczna. Długotrwałe i/lub intensywne wdychanie respirabilnej krzemionki krystalicznej może spowodować zwłóknienie płuc, zwane powszechnie pylicą krzemową. Głównymi objawami pylicy krzemowej są kaszel i bezdech. Wystawienie na działanie pyłu krzemionki krystalicznej w związku z wykonywanym zawodem powinno być monitorowane i kontrolowane. Z tym produktem należy postępować ostrożnie, aby uniknąć wytwarzania pyłu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w)    |
|--|---|---|------------------------|
| Kwarc (SiO <sub>2</sub> )                      | 14808-60-7<br>238-878-4                                 | STOT RE 1; H372<br>(Płuca)  | >= 0 - < 1             |
| 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9                  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 %<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra | >= 0,0025 - <<br>0,025 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

Wersja 1.1 Aktualizacja: 23.10.2024 Numer Karty: 100000000784 Data ostatniego wydania: 20.12.2022  
Data pierwszego wydania: 20.12.2022

|   |                         |  |                |
|---|-------------------------|--|----------------|
|   |                         | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>1.030 mg/kg |                |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |                         |  |                |
| Kwarc (SiO <sub>2</sub> )                                       | 14808-60-7<br>238-878-4 |  | >= 90 - <= 100 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- 

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

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

- Indywidualne środki ostrożności : Unikać tworzenia się pyłu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

- Metody oczyszczania : Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.  
Zamieść i zebrać łopatą.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
- Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

Wersja 1.1 Aktualizacja: 23.10.2024 Numer Karty: 100000000784 Data ostatniego wydania: 20.12.2022  
Data pierwszego wydania: 20.12.2022

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                      | Nr CAS     | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli       | Podstawa   |
|--|------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|
| Kwarc (SiO <sub>2</sub> )                      | 14808-60-7 | NDS (frakcja respirabilna)     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Krzemionka) | PL NDS     |
|  |            | TWA (Wdychany kurz)            | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              | 2004/37/EC |
| Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów |            |                                |                                    |            |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Tworzenie pyłu może dotyczyć przetwarzania tego produktu. Oprócz granic narażenia zawodowego (OEL) specyficznych dla substancji w ocenie ryzyka w miejscu pracy należy uwzględnić ograniczenia ogólne stężeń pyłów w powietrzu w miejscu pracy. Odnośne ograniczenia obejmują: OSHA PEL dla pyłów nieregulowanych w inny sposób: 15 mg/m<sup>3</sup> pyłu całkowitego, 5 mg/m<sup>3</sup> frakcji respirabilnej, ACGIH TWA dla cząstek (rozpuszczalnych lub słabo rozpuszczalnych) nieokreślonych inaczej 3 mg/m<sup>3</sup> dla cząstek respirabilnych, 10 g/m<sup>3</sup> dla cząstek wdychalnych.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice

Uwagi : Po wymyciu ciała stosować natłuszczający krem ochronny. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami  
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

Ochrona dróg oddechowych : Zalecamy stosowanie masek oddechowych FFP2 lub FFP3 (np. zgodnie z normami EN 149 i EN 143). Zalecenie to dotyczy w szczególności obchodzenia się z produktami sproszkowanymi oraz w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia.

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Stan skupienia                                | : | ciało stałe, cząstki stałe  |
| Barwa   | : | zabarwiony  |
| Zapach  | : | bez zapachu   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia             | : | > 1.610 °C  |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | 2.230 - 2.590 °C  |
| Palność                                       | : | Nie będzie się palić  |
| Temperatura zapłonu                           | : | nie ulega zapłonowi   |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie   | : | nierozpuszczalny  |
| Gęstość                                       | : | 2,65 g-cm <sup>3</sup>  |
| Charakterystyka cząstek<br>Ocena              | : | Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878<br>Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanoform |

#### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nie narażać na temperatury powyżej: 150 °C od ok. 150 °C rozpad powłoki z żywicy syntetycznej.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie dotyczy

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Składniki:

##### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.030 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

LD50 (Szczur): 1.030 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

### **Składniki:**

#### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina :**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik   | : | Produkt żrący                 |

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina :**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Produkt żrący                 |

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Wynik | : | Nie jest substancją uczulającą skóry. |
|-------|---|---------------------------------------|

### **Składniki:**

#### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina :**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą  |
| Gatunek         | : | Świnka morska   |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD                               |
| Wynik           | : | Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A. |

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Kwarc (SiO<sub>2</sub>):**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Rakotwórczość - Ocena | : | Nadmierne ryzyko raka płuca jest wykazywane tylko w przypadkach wysokiego narażenia zawodowego na respirabilną krzemionkę krystaliczną. Nadmierne ryzyko na raka płuca ogranicza się do pacjentów, którzy zachorowali na pylicę krzemową. |
|-----------------------|---|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Kwarc (SiO<sub>2</sub>):**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Droga narażenia | : | Wdychanie  |
| Narażone organy | : | Płuca  |
| Ocena           | : | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  |
| Uwagi           | : | Długotrwała lub intensywna ekspozycja na respirabilny pył zawierający krystaliczną krzemionkę może spowodować pylicę krzemową, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane przez odkładanie się w płucach drobnych cząsteczek respirabilnej krystalicznej krzemionki.<br>Istnieją zatem dowody, że zwiększone ryzyko występowania nowotworów jest ograniczone do osób cierpiących już na pylicę krzemową. Ochronę pracowników przed pylicą krzemową należy zapewnić, przestrzegając określonych przez przepisy limitów ekspozycji w miejscu pracy i wprowadzając, jeśli to wymagane, dodatkowe środki zarządzania ryzykiem (patrz rozdział 16 poniżej). |

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |
|-------|---|---|

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| Uwagi | : | Brak dostępnych danych |
|-------|---|------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Składniki:

##### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 110 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 23 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD    |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : | ErC50 (zielenica): > 50 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br><br>NOEC (zielenica): 1,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów   | : | EC10 (Pseudomonas putida): 1.120 mg/l<br>Czas ekspozycji: 18 h   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 D<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)                                    |

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **Kwarc (SiO<sub>2</sub>):**

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.12.2022 |
| 1.1    | 23.10.2024    | 10000000784  | Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |

---

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| TCSI        | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| TSCA        | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA  |
| AIIC        | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| DSL         | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL  |
| ENCS        | : | Niezgodnie z wykazem  |
| ISHL        | : | Niezgodnie z wykazem  |
| KECI        | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| PICCS       | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| IECSC       | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| NZIoC       | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| EINECS / CH | : | Forma użytkowa zawiera substancje wymienione w wykazie szwajcarskim, Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| REACH       | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| TECI        | : | Niezgodnie z wykazem  |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

|      |   |   |
|------|---|---|
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H372 | : | Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.12.2022 |
| 1.1    | 23.10.2024    | 10000000784  | Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |

H412 : długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
2004/37/EC : Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy  
PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
2004/37/EC / TWA : średnia ważona w przeliczeniu  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Pracowników należy poinformować o występowaniu krystalicznej krzemionki i przeszkolić w zakresie odpowiedniego stosowania i postępowania z produktem zgodnie z odpowiednimi regulacjami.
- Inne informacje : W 1997 agencja IARC (Międzynarodowa Agencja Badania Raka) orzekła, że wdychana ze źródeł związanych z narażeniem zawodowym krystaliczna krzemionka może powodować u ludzi nowotwory płuc. Wskazano jednak, że nie dotyczy wszystkich okoliczności występujących w przemyśle i wszystkich rodzajów krystalicznej krzemionki. (Monografie agencji IARC dotyczące oceny zagrożeń karcinogenezą stwarzanych dla ludzi przez środki chemiczne, Krzemionka, pył krzemianowy i włókna organiczne, 1997, tom 68, IARC, Lyon, Francja).  
W roku 2009 w serii monografii 100 IARC potwierdziła klasyfikację pyłu krzemionki krystalicznej w postaci kwarcu i krystobalitu (IARC Monographs, Volume 100C, 2012).  
W czerwcu 2003 komitet SCOEL (Komitet Naukowy UE ds. Wartości Dopuszczalnych Narażenia Zawodowego) orzekł, że głównym efektem wdychania respirabilnej krystalicznej krzemionki u ludzi jest pylica krzemowa. "Istnieją wystarczające informacje, aby orzec, że u osób z pylicą krzemową względne ryzyko wystąpienia nowotworów płuc jest zwiększone (nie dotyczy to w widoczny sposób pracowników bez pylicy krzemowej, wystawionych na działanie pyłu krzemionkowego w kamieniołomach i przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie występowaniu pylicy krzemowej zmniejsza również niebezpieczeństwo wystąpienia nowotworów..." (SCOEL SUM Doc 94-final, czerwiec 2003).  
25 kwietnia 2006 r. zostało podpisane w ramach dialogu społecznego wielosektorowe porozumienie dotyczące ochrony zdrowia pracowników przez prawidłowe postępowanie i stosowanie krystalicznej krzemionki i produktów ją zawierających. To autonomiczne porozumienie, wspierane finansowo przez Komisję Europejską jest oparte na Przewodniku Dobrych Praktyk. Wymagania Porozumienia weszły w życie 25 października 2006 roku. Porozumienie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (2006/C 279/02). Tekst Porozumienia wraz z aneksami i Przewodnikiem Dobrych Praktyk jest dostępny pod adresem <http://www.nepsi.eu> i zawiera pomocne informacje oraz wytyczne dotyczące postępowania z produktami zawierającymi respirabilną krystaliczną krzemionkę.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### Coloritquarz 0,7 - 1,2 mm rostrót 812

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>23.10.2024 | Numer Karty:<br>100000000784 | Data ostatniego wydania: 20.12.2022<br>Data pierwszego wydania: 20.12.2022 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

Bibliografia jest dostępna na życzenie w organizacji  
EUROSIL, Europejskim Stowarzyszeniu Producentów  
Krzemionki.

Prace związane z narażeniem na pył respirabilnej krzemionki  
krystalicznej powstający w procesie pracy są ujęte w  
dyrektywie (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r.  
zmieniającej dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony  
pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na  
działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas  
pracy.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na  
dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego  
użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w  
przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości  
ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem  
zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z  
innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL