

## Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

## SILICONE COLOR

Data pierwszego wydania: 26.02.2021

Karta charakterystyki dla 21/01/2026

przegląd 6

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: SILICONE COLOR

Kod handlowy: FBIFC702-

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

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Żadne specyficzne niebezpieczeństwo nie objawia się przy normalnym stosowaniu.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Mieszanina zdeklasyfikowana ze względu na zastosowanie zasady pomostowej zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz pkt 1.1.3 załącznika I do tego rozporządzenia. Dane dotyczące podobnych mieszanin, które zostały już przebadane, znajdują się w sekcji 11.1.

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Produkt hydrolizuje tworząc kwas octowy (nr CAS 64-19-7). Kwas octowy jest klasyfikowany jako szkodliwy zarówno fizycznie, jak i dla zdrowia. Szybkość hydrolizy, a tym samym jej znaczenie dla zagrożenia stwarzanego przez produkt, w dużym stopniu zależy od konkretnych warunków. Kwas octowy powstaje, gdy wilgoć wchodzi w kontakt z matrycą silikonową lub wnika w nią, aż do wytworzenia równomiernie rozłożonych acetoksylanów. Chociaż reakcja powierzchniowa zachodzi natychmiast podczas aplikacji, większość kwasu octowego uwalnia się w fazie utwardzania. Zależy to od stosunku powierzchni do masy.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: SILICONE COLOR

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość                                                                                                                                           | Nazwa                                                                                     | Numer identyfikacyjny                                | Klasyfikacja                                                                                                                                                                          | Numer rejestracji |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥5-<10 %                                                                                                                                        | Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics                  | EC:932-078-5                                         | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                     | 01-2119552497-29  |
| ≥1-<3 %                                                                                                                                         | Triacetoxysilane                                                                          | CAS:17689-77-9<br>EC:241-677-4                       | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014                                                                                                                     |                   |
| ≥1-<3 %                                                                                                                                         | Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers                                                |                                                      | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                 |                   |
| <0.05 %                                                                                                                                         | 4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) | CAS:64359-81-5<br>EC:264-843-8<br>Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 |                   |
| Specyficzne stężenia graniczne:<br>0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                   |
| Ocena toksyczności ostrej :<br>ATE - Ustny: 567mg/kg m.c.<br>ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 0.16mg/l                                               |                                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                                                       |                   |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

N.A.

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

N.A.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

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

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

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

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

---

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

|                                     | Typ OEL | kraj             | Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH   |                  | Długoterminowe 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                               |
|                                     |         | NATIONAL GERMANY | Długoterminowe 0.3 mg/m3; Krótkoterminowe 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Źródło : TRGS900 |
|                                     |         | NATIONAL BELGIUM | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                 |
|                                     |         | NATIONAL CROATIA | Długoterminowe 10 mg/m3<br>U<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                                                   |
|                                     |         | NATIONAL CROATIA | Długoterminowe 4 mg/m3<br>R<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                                                    |
|                                     |         | NATIONAL IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                                                                            |
|                                     |         | NATIONAL IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m3<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                                                                             |
|                                     |         | NATIONAL ROMANIA | Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 15 mg/m3                                                                                                                                                    |

Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

|                                |                                                      |                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL                       | SPAIN                                                | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : LEP 2022                                                                           |
| NATIONAL                       | AUSTRIA                                              | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| NATIONAL                       | BULGARIA                                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                |
| NATIONAL                       | DENMARK                                              | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                      |
| NATIONAL                       | ESTONIA                                              | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                               |
| NATIONAL                       | FRANCE                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Cancérogène de catégorie 2<br>Źródło : INRS outil65                                         |
| NATIONAL                       | GREECE                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                      |
| NATIONAL                       | GREECE                                               | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                       |
| NATIONAL                       | LATVIA                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1                                                                            |
| NATIONAL                       | LITHUANIA                                            | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                               |
| NATIONAL                       | NORWAY                                               | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                 |
| NATIONAL                       | POLAND                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                     |
| NATIONAL                       | SLOVAKIA                                             | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                |
| NATIONAL                       | SWEDEN                                               | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Źródło : AFS 2021:3                                                                     |
| SUVA                           | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                       | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| Carbon black<br>CAS: 1333-86-4 | ACGIH                                                | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I, A3 - Bronchitis                                                                      |
|                                | NATIONAL SWEDEN                                      | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : AFS 2021:3                                                                          |
|                                | NATIONAL BELGIUM                                     | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                    |
|                                | NATIONAL CROATIA                                     | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : NN 1/2021                                   |
|                                | NATIONAL IRELAND                                     | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                          |
|                                | NATIONAL SPAIN                                       | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : LEP 2022                                                                          |

|          |                                                      |                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | DENMARK                                              | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                  |
| NATIONAL | FINLAND                                              | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                            |
| NATIONAL | FRANCE                                               | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : INRS outil65                                                                                    |
| NATIONAL | GREECE                                               | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999                                       |
| NATIONAL | HUNGARY                                              | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>belelegezhető koncentráció<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                       |
| NATIONAL | NORWAY                                               | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                             |
| NATIONAL | POLAND                                               | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                        |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 7 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 111 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.7 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 11.15 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 5.82 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 381 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 38.1 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 18.71 µg/kg

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 11.39 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 5.7 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Zgodnie z opisem produktu.

Zapach: Gryzący

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: N.A.

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: 400 °C (752 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 2.80 % ; 29.23 g/l

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

### 9.2. Inne informacje

Lepkość: 80,000.00 cPo

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

|                                                         |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toksyczność ostra                                    | Nie klasyfikowany<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg<br>LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę                   | Nie klasyfikowany<br><br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Drażniący dla skóry Królik Ujemny                            |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie klasyfikowany<br><br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Drażniący dla oczu Królik Nie                                |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Nie klasyfikowany                                                                                                                                           |

|                                                                    |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie klasyfikowany                                                                                          |
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                         |
| f) rakotwórczość                                                   | Nie klasyfikowany                                                                                          |
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                         |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie klasyfikowany                                                                                          |
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                         |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie klasyfikowany                                                                                          |
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                         |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie klasyfikowany                                                                                          |
|                                                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                         |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie klasyfikowany                                                                                          |

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

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

|                                                                                                 |                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Triacetoxysilane                                                                                | a) toksyczność ostra                                    | LD50 Ustny Szczur = 1460 mg/kg                                     |
|                                                                                                 | b) działanie żrące/drażniące na skórę                   | Żrący dla skóry Królik Dodatni                                     |
|                                                                                                 | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Drażniący dla oczu Królik Nie 24h                                  |
|                                                                                                 | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny                               |
|                                                                                                 | f) rakotwórczość                                        | Genotoksyczność Ujemny                                             |
|                                                                                                 | g) szkodliwe działanie na rozrodczość                   | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego<br>>= 3048.62 mg/kg |
| 4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on<br>(4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>(DCOIT)) | a) toksyczność ostra                                    | ATE - Ustny : 567 mg/kg m.c.                                       |
|                                                                                                 |                                                         | ATE - Wdychanie (Pył/mgła) : 0.16 mg/l                             |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Ryba Crassostrea virginica < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Navicula pelliculosa < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Navicula pelliculosa > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss > 1 mg/L Expert judgement

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna > 1 mg/L Expert judgement

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

| Komponent             | Numer identyfikacyjny               | Informacje o ekotoksyczności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triacetoxyethylsilane | CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 251 mg/L 96h<br><br>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 169 mg/L 48h<br><br>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna > 100 mg/L - 21days<br><br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Glon Scenedesmus subspicatus = 76 mg/L 72h<br><br>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209<br><br>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia foetida > 1000 mg/kg - 14days |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

#### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

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

Brak komponenty PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady niebezpieczne.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

#### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNA, N.O.S. (4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) - nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) - nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)) - nano-3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide)

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

ADR-Klasa: 9

IATA-Klasa: 9

IMDG-Klasa: 9

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: 4,5-dichloro-2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT))

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 9

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

ADR-Przepisy specjalne: 274 335 375 601

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 964

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 964

IATA-Nalepka: 9

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Przepisy specjalne: A97 A158 A197 A215

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274 335 969

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

N.A.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 52, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

#### **Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148**

No substances listed

#### **Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)**

Żadne substancje nie są wymienione

#### **Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód**

3: Severe hazard to waters

#### **Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510**

LGK 10

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

#### **ROZPORZĄDZENIE (UE) No 528/2012:**

Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami.

substancje zawarte w Rozporządzenie (EU) n. 528/2012 (w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych):

Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: DCOIT

CAS number: 64359-81-5

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

| <b>Kod</b> | <b>Opis</b>                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH014     | Reaguje gwałtownie z wodą.                                                 |
| EUH071     | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |
| H302       | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304       | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H314       | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H317       | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318       | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H330       | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| H400       | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410       | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| <b>Kod</b>  | <b>Klasa i kategoria zagrożenia</b> | <b>Opis</b>                                                             |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                        | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2              |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                        | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4                        |
| 3.10/1      | Asp. Tox. 1                         | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1                           |
| 3.2/1       | Skin Corr. 1                        | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1                                   |
| 3.2/1B      | Skin Corr. 1B                       | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B                                  |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                          | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                   |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                       | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A                             |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                     | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1                    |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                   | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 16: Inne informacje