

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | Aktualizacja nr2<br>Data aktualizacji 29/04/2026<br>Wydrukowano 29/04/2026<br>Strona nr 1 / 10<br>Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025) | PL   |
| IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| <div>Karta charakterystyki</div> <div>Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| 1.1. Identyfikator produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| Kod:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IL07L                                                            |                                                                                                                                                      |      |
| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY                              |                                                                                                                                                      |      |
| 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| Opis/Zastosowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Klej i środek wiążący do materiałów budowlanych                  |                                                                                                                                                      |      |
| 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| Firma spółki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLTECO S.P.A                                                    |                                                                                                                                                      |      |
| Adres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | via delle industrie 47                                           |                                                                                                                                                      |      |
| Miejscowość i kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31050                                                            | Ponzano Veneto                                                                                                                                       | (TV) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  | Italia                                                                                                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | tel.                                                             | 04229663                                                                                                                                             |      |
| Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | volteco@volteco.it                                               |                                                                                                                                                      |      |
| 1.4. Numer telefonu alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| W sprawie pilnych informacji zwrócić się do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning |                                                                                                                                                      |      |
| SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| <p>Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP).<br/>W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom sekcji 3, wymaga sporządzenia karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878.</p> <p>Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: --</p>                                                                                                                                                                                               |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| 2.2. Elementy oznakowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| <p>Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.</p> <p>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:</p> <p>Hasło ostrzegawcze: --</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</p> <div><div><div>EUH210</div><div>EUH208</div></div><div><div>Karta charakterystyki dostępna na żądanie.</div><div>Zawiera: MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)<br/>1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON</div><div>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</div></div></div> <p>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</p> |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| 2.3. Inne zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| <p>Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.</p> <p>Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                      |      |

IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                                                                                      | x = Stęż. %    | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON</b>                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEKS 613-088-00-6                                                                                | 0 < x < 0,036  | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                       |
| WE 220-120-9                                                                                       |                | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%                                                                                                                                                                                                              |
| CAS 2634-33-5                                                                                      |                | LD50 Doustnie: 450 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,21 mg/l/4h                                                                                                                                                                          |
| Rej. REACH 01-2120761540-60                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| INDEKS 613-167-00-5                                                                                | 0 < x < 0,0015 | Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B |
| WE                                                                                                 |                | Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%                                                                                         |
| CAS 55965-84-9                                                                                     |                | LD50 Doustnie: >50 mg/kg, LD50 Skórne: >50 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,31 mg/l/4h                                                                                                                                                  |
| Rej. REACH 01-2120764691-48-XXXX                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                           |

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie niebezpieczną.

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

## IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

## ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

## NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

## 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

## WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

|     |             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                     |
| POL | Polska      | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |

## Wartość progowa

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| MAK       | DEU     | 0,2       |     | 0,4         |     | WDYCH              |
| NDS/NDSch | POL     | 0,2       |     | 0,4         |     | SKÓRA              |

Legenda:

(C) = CEILING : WDYCH = Frakcja Wdychana : RESPIR = Frakcja Respirabilna : TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

## 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

## OCHRONA RAŃ

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

## OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

## KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

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

| Właściwości                       | Wartość       | Informacje |
|-----------------------------------|---------------|------------|
| Stan skupienia                    | ciecz         |            |
| Kolor                             | biały         |            |
| Zapach                            | niedostępne   |            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | 0 °C          |            |
| Początkowa temperatura wrzenia    | 100 °C        |            |
| Palność materiałów                | nie dotyczy   |            |
| Dolna granica wybuchowości        | nieokreślony  |            |
| Górna granica wybuchowości        | nieokreślony  |            |
| Temperatura zapłonu               | > nie dotyczy |            |
| Temperatura samozapłonu           | nie dotyczy   |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |     | Aktualizacja nr2<br>Data aktualizacji 29/04/2026<br>Wydrukowano 29/04/2026<br>Strona nr 5 / 10<br>Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 28/08/2025) |  | PL |
| IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Temperatura rozkładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nieokreślony        |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7-9                 |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Lepkość kinematyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1500-4500 mPas      |     | Temperatura: 23 °C                                                                                                                                  |  |    |
| Rozpuszczalność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Miscibile con acqua |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | nieokreślony        |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Prężność par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,3                 | kPa | Temperatura: 20 °C                                                                                                                                  |  |    |
| Gęstość i/lub gęstość Względna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                   | g/l | Metoda:ISO 2811                                                                                                                                     |  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     | Temperatura: 20 °C                                                                                                                                  |  |    |
| Względna gęstość pary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | nieokreślony        |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Charakterystyka cząsteczek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nie dotyczy         |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 9.2. Inne informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.1. Reaktywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.2. Stabilność chemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.5. Materiały niezgodne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.<br>Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji. |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| <u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| <u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |
| <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |     |                                                                                                                                                     |  |    |

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

## IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Wdychanie) mieszanek: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |
| ATE (Doustnie) mieszanek:  | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |
| ATE (Skórne) mieszanek:    | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON   |                  |
| LD50 (Skórne):              | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Doustnie):            | 450 mg/kg Rat    |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): | 0,21 mg/l/4h     |

|                                                                                             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) |                   |
| LD50 (Skórne):                                                                              | > 50 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Doustnie):                                                                            | > 50 mg/kg Rat    |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):                                                                 | 0,31 mg/l/4h Rat  |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZY / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)  
1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ONDziałanie uczulające na skórę

1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON  
1,2-benzotiazol-3(2H)-ON :

- Na zwierzętach: Słabe działanie uczulające w przypadku kontaktu ze skórą. (Metoda: LLNA, Topo)
- Silne działanie uczulające w przypadku kontaktu ze skórą. (Metoda: Wytyczne OECD 406 dotyczące testów Test maksymalizacyjny na śwince morskiej) (80 %)
- Nie działa uczulająco na skórę (Metoda: Wytyczne OECD 406 Test Buehlera, Piggy Indii) (82 %)
- U ludzi: zaobserwowano alergię skórą.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

## IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

## 12.1. Toksyczność

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON           |                                               |
| LC50 - Ryby                         | 2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Skorupiaki                   | 2,94 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne        | 0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne | 0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON |           |
| Rozpuszczalność w wodzie  | 1153 mg/l |
| Łatwo degradowalny        |           |

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)  
NIE łatwo degradowalny

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON             |     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 0,7 |

## 12.4. Mobilność w glebie

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1,2-BENZOIZOTIAZOLIN-3-ON         |     |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | 0,8 |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

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

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

## ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                     |  | Aktualizacja nr2<br>Data aktualizacji 29/04/2026<br>Wydrukowano 29/04/2026<br>Strona nr 8 / 10<br>Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025) | PL |
| IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                      |    |
| Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA). |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.4. Grupa pakowania                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                      |    |
| Nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                      |    |
| 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny                                                            |  |                                                                                                                                                      |    |
| Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:                                                                                                                                          |  | Brak                                                                                                                                                 |    |
| Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006                                                                   |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje zawarte                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                      |    |
| Punkt                                                                                                                                                                             |  | 75                                                                                                                                                   |    |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych                                                                  |  |                                                                                                                                                      |    |
| nie dotyczy                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                      |    |
| Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                      |    |
| Brak                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:                                                                                                      |  |                                                                                                                                                      |    |
| Brak                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                      |    |
| Brak                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                      |    |
| Brak                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| Kontrole Lekarskie                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                      |    |
| Brak                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                      |    |
| 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                      |    |
| Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.                                                                      |  |                                                                                                                                                      |    |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                      |    |



## IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

## SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toksyczność ostra, kategorii 2                                                     |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toksyczność ostra, kategorii 3                                                     |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toksyczność ostra, kategorii 4                                                     |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Działanie żrące na skórę, kategorii 1B                                             |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Działanie żrące na skórę, kategorii 1C                                             |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Działanie żrące na skórę, kategorii 1                                              |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1                                              |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                           |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A                                        |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1      |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| <b>H310</b>              | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                               |
| <b>H330</b>              | Wdychanie grozi śmiercią.                                                          |
| <b>H301</b>              | Działa toksycznie po połknięciu.                                                   |
| <b>H302</b>              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| <b>H314</b>              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| <b>H318</b>              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| <b>H317</b>              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| <b>H400</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| <b>H410</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| <b>EUH210</b>            | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                         |

## LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)

## IL07L - BI MORTAR RASO SEAL SKŁADNIK PŁYNNY

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / &gt;&gt;

4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

## Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

## METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

## Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

03 / 11 / 12 / 15 / 16.