

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 1 z 17

Wydanie VII

### Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator mieszaniny

Nazwa handlowa: Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Inna nazwa lub kod: 1.4

UFI: W2J2-911X-D00D-3DNF

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym zaprawa klejąca do ociepleń służy do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na styropianie w systemie ociepleń Solbet Termo. Można wykorzystywać również do klejenia płyt styropianowych do podłoża. Po wymieszaniu z wodą tworzy zaprawę gotową do użycia. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania i sposobu użycia zaprawy znajdują się w katalogu firmy SOLBET.

##### Zastosowania odradzane

Nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: SOLBET Sp. z o.o.  
ul. Toruńska 71  
86-050 Solec Kujawski  
tel: (52) 387 41 00; 387 41 80  
fax: (52) 387 41 83  
tel: (54) 282 47 16  
fax: (54) 282 38 38  
[www.solbet.pl](http://www.solbet.pl) ; [www.zaprawy-kleje.pl](http://www.zaprawy-kleje.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [jan.szeligowski@solbet.pl](mailto:jan.szeligowski@solbet.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(52) 387 41 00; (52) 387 41 80, Solec Kujawski

(54) 282 47 16, Aleksandrów Kujawski

Numery telefonów czynne w godzinach 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku.

##### W nagłych przypadkach

112 - numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego

999 - pogotowie ratunkowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym****Data opracowania** 17-04-2012r.**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.**Strona** 2 z 17**Wydanie** VII

998 - straż pożarna

997 – policja

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

**Zagrożenia dla zdrowia**

| Klasa zagrożenia                                                                      | Kategoria zagrożenia | Zwroty określające zagrożenie                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>STOT SE3</b> Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym. | 3                    | <b>H335</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| <b>Skin Irrit. 2</b> Działa drażniąco na skórę.                                       | 2                    | <b>H315</b> Działa drażniąco na skórę.                    |
| <b>Skin Sens. 1</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          | 1B                   | <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| <b>Eye Dam. 1</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  | 1                    | <b>H318</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu.            |

**2.2 Elementy oznakowania**

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo****Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie: Zawiera cement.****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia****H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.****H315 - Działa drażniąco na skórę.****H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry****H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 3 z 17

Wydanie VII

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P261** - Unikać wdychania pyłu.

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

**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** - Natychmiast skontaktować się Z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P302+ P352** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P333+P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P501**- Zawartość /pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi <0.0002%.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z wodą może działać żrąco na oczy i skórę. Suchy pył może powodować mechaniczne podrażnienie oka i układu oddechowego.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje: Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

##### Opis chemiczny

Mieszanina białego cementu portlandzkiego i krzemionki oraz środków modyfikujących.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona 4 z 17**

**Wydanie VII**

### Składniki

| Nazwa substancji                                          | nr indeksowy<br>nr<br>rejestracyjny                                                            | nr CAS         | nr WE         | uł.<br>masowy w<br>% | Klasyfikacja zgodna z<br>rozporządzeniem (WE) nr<br>1272/2008 (CLP)<br>wraz z późn. zm. |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                                                                |                |               |                      | Klasy<br>zagrożenia i<br>kody<br>kategorii                                              | Kody zwrotów<br>wskazujących<br>rodzaj<br>zagrożenia |
| <b>Cement<br/>portlandzki</b> <sup>2</sup>                | -<br>Wyłączony z<br>obowiązku<br>rejestracji na<br>podstawie art.<br>2 ust.7 b) –<br>Załącz. V | 65997-15-<br>1 | 266-043-<br>4 | < 25                 | Eye Dam.1.<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens.<br>1B<br>STOT SE3                             | H318<br>H315<br>H317<br>H335                         |
| <b>Pył z<br/>produkcji<br/>cementu<br/>portlandzkiego</b> | -<br>01-<br>2119486767-<br>17-0007                                                             | 68475-76-<br>3 | 270-659-<br>9 | < 1                  | Eye Dam.1.<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens.<br>1B<br>STOT SE3                             | H318<br>H315<br>H317<br>H335                         |
| <b>Kwarc</b> <sup>1, 2</sup>                              | -<br>-                                                                                         | 14808-60-<br>7 | 238-878-<br>4 | <70                  | -                                                                                       | -                                                    |
| <b>Węglan<br/>wapnia</b> <sup>1, 2</sup>                  | -<br>-                                                                                         | 1317-65-3      | 215-279-<br>6 | <25                  | -                                                                                       | -                                                    |

<sup>1</sup> - Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

<sup>2</sup> - Substancje z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H i skrótów znajduje w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwiedzić poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### W kontakcie z oczami

Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są, przemyć delikatnie dużą ilością wody, podczas płukania oczy szeroko otwarte, konieczna konsultacja lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 5 z 17

Wydanie VII

#### **W kontakcie ze skórą**

Suchą zaprawę usunąć i skórę obficie spłukać wodą z mydłem. Mokłą, wilgotną zaprawę spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. I wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

#### **Po narażeniu drogą oddechową**

Poszkodowanemu zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu, podrażnienia lub dyskomfort w oddychaniu np.: kaszel i inne wezwać lekarza.

#### **W przypadku spożycia**

Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia.

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

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

#### **W kontakcie z oczami**

Kontakt zaprawy (suchej lub mokrej) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

#### **Wdychanie**

Przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astma oskrzelowa, pylica płuc, rozedma płuc. Zaprawa ze względu na postać pyłu, może mechanicznie podrażniać układ oddechowy.

#### **Po połknięciu**

Bóle brzucha, nudności, wymioty, połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

#### **W kontakcie ze skórą**

Zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, pieczenie, wysypkę i inne reakcje alergiczne. Dłuższy kontakt zaprawy cementowej z mokłą skórą może powodować stany zapalne lub oparzenia.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

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

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie**

Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia.

#### **Niewłaściwe**

Unikać stosowania strumienia wody pod ciśnieniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 6 z 17

Wydanie VII

#### 5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest niepalny. Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego produktu, produktów spalania, lub powstających gazów.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, kombinezony ochronne i odzież ochronna odporną na działanie środków chemicznych.

Wymagania minimalne: PN-EN 469:2008 Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej.

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji i wód bieżących.

Metody oczyszczania: W sposób mechaniczny, lub zamieść nie wzbijając pyłów. Stwardniały produkt traktować jako gruz budowlany.

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

Odkurzyć, lub zamieść nie wzbijając pyłów.

Stwardniały pod wpływem wilgoci gruz można traktować jak gruz budowlany.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13.

### Sekcja 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Wskazane jest podjęcie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Chronić przed wilgocią.

Zalecana temperatura stosowania: 5°C - 25 °C.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 7 z 17

**Wydanie** VII

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

Przechowywać wyłącznie w opakowaniach producenta w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach, chronić przed wilgocią. Mieszanka ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Mokra zaprawa w kontakcie z aluminium i metalami nieszlachetnymi powoduje powierzchniowe zniszczenie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Patrz sekcja 1.2

## Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Identyfikacja                                                                         | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch  | NDSP   | DSB    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Cement portlandzki<br>CAS 65997-15-1<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna | 6<br>2                   | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| Krzemionka<br>krystaliczna,<br>kwarc CAS 14808-60-7<br>- frakcja respirabilna         | 0,1                      | -      | -      | -      |
| Węglan wapnia<br>CAS 471-34-1<br>- frakcja wdychalna                                  | 10                       | -      | -      | -      |

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami.

Monitoring prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami.

**DNEL** pył cementu, respirabilny, wdychanie (8h) – 2mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 8 z 17

Wydanie VII

rąk w wodzie z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi. Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony osobistej, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne (typu gogle) szczelnie przylegające, chroniące przed pyłem lub rozpryskami wodnych mieszanin. Wymagania dla ochron oczu: EN ISO 4007, EN 166. Wymagania dla przyrządu do płukania oczu: DIN12899, ISO 3864-1:2002.

#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice, obuwie robocze. Należy zwrócić uwagę na podane przez producenta rękawic parametry czasu zachowania właściwości ochronnych. Przy pracy z produktem po dodaniu wody stosować rękawice zgodnie z normą EN 374 odporne na środowisko alkaliczne. Wymagania dla ochrony rąk: PN-EN 374.

Wymagania dla odzieży ochronnej: zaleca się WE III zgodnie z normami EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464.

Wymagania dla obuwia: obuwie robocze antypoślizgowe, obuwie zgodnie z normą EN ISO 20347, EN ISO 20345, EN 13832-1.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować przeciwpyłowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2

Wymagania dla ochrony dróg oddechowych: EN 133, EN 149, EN 405.

#### Zagrożenia termiczne

Nie występują.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych oraz gleby. Patrz również sekcja 6.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Stan skupienia                                  | Ciało stałe (proszek) |
| Kolor                                           | Kremowy               |
| Zapach                                          | Charakterystyczny     |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia              | Nie dotyczy           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa              |                       |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie dotyczy           |
| Palność materiałów                              | Produkt niepalny      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 9 z 17

Wydanie VII

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Dolna i górna granica wybuchowości                               | Nie dotyczy                 |
| Temperatura zapłonu                                              | Nie dotyczy                 |
| Temperatura samozapłonu                                          | Nie dotyczy                 |
| Temperatura rozkładu                                             | Nie oznaczono               |
| pH                                                               | 12-13 (roztwór wodny)       |
| Lepkość kinematyczna                                             | Nie dotyczy                 |
| Rozpuszczalność                                                  | Nie rozpuszcza się w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nie dotyczy                 |
| Prężność par                                                     | Nie dotyczy                 |
| Gęstość lub gęstość względna                                     | Nie oznaczono               |
| Względna gęstość pary                                            | Nie dotyczy                 |
| Charakterystyka cząstek                                          | Średnica cząstek <0,5mm     |

#### 9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa  $1450 \pm 100 \text{ kg/m}^3$

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt nie reaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Po zmieszaniu z wodą, cement tworzy krzemiany i wodorotlenek wapnia. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Sucha zaprawa jest stabilna w warunkach właściwego przechowywania (patrz sekcja 7). Po zmieszaniu z wodą twardnieje.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mokra zaprawa jest alkaliczna i niezgodna z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nie szlachetnymi. Kontakt mokrej zaprawy z (sproszkowanym) aluminium powoduje wydzielanie się wodoru. Zaprawa rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz, tetra fluorek krzemu. Zaprawa reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w zaprawie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek magnezu, difluorek tlenu.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią, lub wodą, produkt higroskopijny ulega zbryleniu w kontakcie z wodą.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nie szlachetne. Należy unikać dostania się sproszkowanego aluminium do mokrej zaprawy, może to powodować uwalnianie się wodoru.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 10 z 17

**Wydanie** VII

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie zaleceniami producenta, żadne nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### **A - Toksyczność ostra**

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Może powodować reakcje alergiczną skóry.

#### **E - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **F - Działanie rakotwórcze**

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **G - Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **J - Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Patrz podsekcja 4.2.

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

Suchy pył może powodować mechaniczne podrażnienie oka.

Prowadząc do zaczerwienienia, pieczenia, łzawienia i uszkodzenia rogówki oraz do zapalenia i poważnego uszkodzenia oczu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 11 z 17

**Wydanie** VII

### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia**

Kontakt z mokrym produktem może prowadzić do podrażnienia oczu oraz skóry.

Częsty kontakt z mokrym produktem może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu oraz poparzenia a w skrajnych przypadkach do powstania ran w skórze.

Kontakt z produktem w postaci pyłu prowadzi do podrażnienia nosa, gardła, oczu.

Częste i długotrwałe narażenie na pył produktu prowadzi do powstania poważnych schorzeń takich jak: przewlekłe zapalenia nosa, gardła, pylica, rozedma płuc oraz astma oskrzelowa.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

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

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

#### **Inne informacje**

Niektóre osoby mogą doświadczyć zaczerwienienia, wysypki skóry może to być spowodowane reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienia skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego Cr (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty. Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. W następstwie zrzutu większej ilości produktu do wód może działać szkodliwie na organizmy wodne powodując zwiększenie pH wód i działać szkodliwie na organizmy wodne.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy. Zaprawa jest materiałem nieorganicznym, nie ulega biodegradacji.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy. Zaprawa jest materiałem nieorganicznym. Nie jest mobilna w glebie i wodzie.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Nie dotyczy. Zaprawa jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie jest mobilna w glebie i wodzie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 12 z 17

**Wydanie** VII

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie należy wprowadzać do kanalizacji. Wyrób pod wpływem wody twardnieje. Stwardniały wyrób można traktować jako gruz budowlany. Produkt jak i stwardniały wyrób wyrzucać do specjalnie przeznaczonych kontenerów na odpady budowlane. Kontenery powinny być odbierane przez przedsiębiorstwo wyspecjalizowane do utylizacji odpadów mające uprawnienia do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r.

Poz. 10 w sprawie katalogu odpadów:

10 13 - Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

10 13 14 Odpady betonowe i szlamy betonowe

10 13 80 Odpady z produkcji cementu

10 13 82 Wyroby wybrakowane

10 15 05 Opakowania wielomateriałowe

Typ odpadu zgodnie z (UE) 1357/2014 wraz z późn. zm.

HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP13 Uczulające

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013

nr 0 poz. 21) wraz z późn. zm. oraz Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce

opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888) wraz z późn. zm.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 13 z 17

**Wydanie** VII

Przestrzegać przepisów unijnych; 2008/98/WE wraz z późn. zm. oraz 94/62/WE wraz z późn. zm.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### 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

**2006/1907/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**2008/1272/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**2017/2100/UE** Rozporządzenie Delegowane Komisji z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 14 z 17

**Wydanie** VII

(UE) nr 528/2012.

**2018/605/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**2018/1881/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 3 grudnia 2018 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załączników I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI i XII w celu uwzględnienia nanopostaci substancji.

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**98/24/WE** Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

**2004/37/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 15 z 17

**Wydanie** VII

działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**2014/1357/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2008/68/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych wraz z późn. zm.

**2002/59/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG wraz z późn. zm.

**2009/1005/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. ( Dz. U. nr 63 poz. 322). wraz z późn. zm.

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

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

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

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

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

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450 z późn. zm.)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

### Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym

Data opracowania 17-04-2012r.

Data aktualizacji 01-03-2021 r.

Strona 16 z 17

Wydanie VII

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16. Inne informacje

#### 16.1 Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Zmiany w sekcjach: zmiany dokonano w każdej sekcji ze względu na nowe rozporządzenie (&) – oznaczono miejsca gdzie dokonano zmian.

Wersja Wydanie VII z dnia 01.03.2021 zastępuje Wydanie VI z dnia 12.11.2015 i została opracowana zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 878/2020.

#### 16.2 Wyjaśnienia skrótów i akronimów

**PBT** – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny.

**vPvB** – Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.

**CMR** – Substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.

**ADR** – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

**NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

**NDSch** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**DNEL** – Pochodny poziom niepowodujący zmian.

**PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**Skin Irrit. 2** - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

**Eye Dam. 1** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

**Skin Sens. 1B** - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

**STOT SE 3** - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym.

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), 2020/878/UE wraz z późn. zm.

**Solbet Gabit TERMO PLUS zaprawa klejąca do ociepleń na cemencie białym**

**Data opracowania** 17-04-2012r.

**Data aktualizacji** 01-03-2021 r.

**Strona** 17 z 17

**Wydanie** VII

### 16.3 Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Do przygotowania karty wykorzystano karty charakterystyki dostawców surowców. Internetową bazę danych, literaturę oraz własną wiedzę i doświadczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

### 16.4 Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie rzeczywistych stężeń substancji w mieszaninie i ich klasyfikacji opisanych w KCh dostawcy surowców zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP wraz z późn. zm.

### 16.5 Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, żeby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w KCh.

**16.6** Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu (etykiecie, worku) i przewodnikach technicznych. Jakikolwiek inne użycie produktu wyłącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Technolog  
*Szeligowski*  
mgr Jan Szeligowski