

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 1 z 13

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

### 1.1. Identyfikator produktu

X-PRO, Comp. A

UFI: 24W8-X4RY-620J-J9YR

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

#### Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Scell-it POLSKA Sp. zo.o.  
Ulica: Ul. Ptk. Dabka 17  
Miejscowość: PL-30-732 Kraków  
Telefon: +48 (0) 12 357 15 22  
e-mail: biuro@scellitpolska.pl  
Internet: www.scellit.pl

### 1.4. Numer telefonu

alarmowego: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz

Laboratoryjnych: +48 (0) 12 411 99 99

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Dimetakrylan tetrametylenu;  
kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania pary.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 2 z 13

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                               |          |                  | Ilość       |
|------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|
|            | Nr WE                                                         | Nr Index | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)               |          |                  |             |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametylenu                                    |          |                  | 5 - < 20 %  |
|            | 218-218-1                                                     |          | 01-2119967415-30 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                           |          |                  |             |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem              |          |                  | 1 - < 8,5 % |
|            | 248-666-3                                                     |          | 01-2119490226-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                         |          |                  |             |
| 38668-48-3 | 1,1'- (p-toliloinimino) dipropan-2-ol                         |          |                  | < 1,25 %    |
|            | 254-075-1                                                     |          | 01-2119980937-17 |             |
|            | Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412 |          |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                 | Ilość       |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE        |             |
| 2082-81-7  | 218-218-1 | Dimetakrylan tetrametylenu                                      | 5 - < 20 %  |
|            |           | skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = 10066 mg/kg        |             |
| 27813-02-1 | 248-666-3 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem                | 1 - < 8,5 % |
|            |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg       |             |
| 38668-48-3 | 254-075-1 | 1,1'- (p-toliloinimino) dipropan-2-ol                           | < 1,25 %    |
|            |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 25 - < 200 mg/kg |             |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 3 z 13

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana  
Proszek gaśniczy  
Rozpylony strumień wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Tlenek węgla

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek  
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.  
Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 4 z 13

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 5 z 13

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna                                 |                 |             |                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    |                                                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
| 2082-81-7                   | Dimetakrylan tetrametylenu                      |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 14,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 4,2 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 4,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | doustny         | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 27813-02-1                  | kw. metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 14,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 4,2 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 8,8 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | doustny         | systemiczny | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| 38668-48-3                  | 1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol             |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 0,6 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | doustny         | systemiczny | 0,3 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | skórny          | systemiczny | 0,3 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                                                 | inhalacyjny     | systemiczny | 0,4 mg/m <sup>3</sup>      |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 6 z 13

#### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                   |              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                                   | Wartość      |
| 2082-81-7                                   | Dimetakrylan tetrametyleny                        |              |
| Woda słodka                                 |                                                   | 0,043 mg/l   |
| Woda morską                                 |                                                   | 0,004 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                   | 3,12 mg/kg   |
| Osad morski                                 |                                                   | 0,312 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                   | 2 mg/l       |
| Gleba                                       |                                                   | 0,573 mg/kg  |
| 27813-02-1                                  | kwasy metakrylowe, monoester z propano-1,2-diolem |              |
| Woda słodka                                 |                                                   | 0,904 mg/l   |
| Woda morską                                 |                                                   | 0,904 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                   | 6,28 mg/kg   |
| Osad morski                                 |                                                   | 6,28 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                   | 10 mg/l      |
| Gleba                                       |                                                   | 0,727 mg/kg  |
| 38668-48-3                                  | 1,1'- (p-tolilodimino) dipropan-2-ol              |              |
| Woda słodka                                 |                                                   | 0,017 mg/l   |
| Woda morską                                 |                                                   | 0,0017 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                                                   | 0,0783 mg/kg |
| Osad morski                                 |                                                   | 0,0072 mg/kg |
| Gleba                                       |                                                   | 0,005 mg/kg  |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Ta mieszanina zawiera kwarc (wypełniacz nieorganiczny), który jest mocno związany w składniku w postaci pasty, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko wdychania pyłu. Wartości graniczne narażenia na pyły respirabilne nie są istotne dla tego produktu.

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne.

##### Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe  
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)  
Czas przenikania: > 480 min  
Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm  
normy DIN/EN EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 7 z 13

normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | stały (pasztecik) |
| Kolor:         | jasnobeżowy       |
| Zapach:        | charakterystyczny |
| Próg zapachu:  | Brak danych       |

**Zmiana stanu**

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy  |

**Palność materiałów**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| stały/ciekły:                 | nieokreślony |
| gazu:                         | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

**Temperatura samozapłonu**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego:        | nieokreślony |
| gazu:                 | nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |
| pH:                   | nieokreślony |

|                           |                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| nieokreślony                          |                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nieokreślony           |
| Prężność par:                         | nieokreślony           |
| Gęstość (przy 20 °C):                 | 1,71 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary:                | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
|--------------------------|--------------|

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 8 z 13

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja: Środek utleniający, silny

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

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

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 2499,1 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 4900,00 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |                         |         |        |        |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
|            | Droga narażenia                                  | Dawka                   | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       |                         |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 10066 mg/kg        | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 > 3000 mg/kg       | Królik  |        |        |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |                         |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 > 2000 mg/kg       | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 > 5000 mg/kg       | Królik  |        |        |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol               |                         |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                  | LD50 > 25 - < 200 mg/kg | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                            | LD50 > 2000 mg/kg       | Szczur  |        |        |

##### Działanie drażniące i żrące

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

##### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Dimetakrylan tetrametyleny; kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem)

##### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. A

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 9 z 13

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

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

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |            |           |         |                                   |          |
|------------|--------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------|----------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych               | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                            | Metoda   |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       |            |           |         |                                   |          |
|            | Ostra toksyczność dla alg                        | ErC50 mg/l | 9,79      | 72 h    |                                   |          |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                      | NOEC mg/l  | 5,09      | 21 d    |                                   |          |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |            |           |         |                                   |          |
|            | Ostra toksyczność dla alg                        | ErC50 mg/l | > 97,2    | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata   |          |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                | EC50 mg/l  | > 143     | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) |          |
|            | Toksyczność dla alg                              | NOEC mg/l  |           |         |                                   |          |
| 38668-48-3 | 1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol               |            |           |         |                                   |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                        | LC50       | 17 mg/l   | 96 h    | Danio rerio (danio pręgowany)     |          |
|            | Ostra toksyczność dla alg                        | ErC50      | 245 mg/l  | 72 h    | Desmodesmus subspicatus           |          |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                | EC50 mg/l  | 28,8      | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) |          |
|            | Toksyczność dla alg                              | NOEC mg/l  | 57,8      | 72 d    | Desmodesmus subspicatus           | OECD 201 |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  |         |    |        |
|------------|--------------------------------------------------|---------|----|--------|
|            | Metoda                                           | Wartość | d  | Źródło |
|            | Ocena                                            |         |    |        |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       |         |    |        |
|            | OECD 310                                         | 84 %    | 28 |        |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem |         |    |        |
|            | OECD 301C                                        | 81%     | 28 |        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 10 z 13

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                  | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------------|---------|
| 2082-81-7  | Dimetakrylan tetrametyleny                       | 3,1     |
| 27813-02-1 | kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | 0,97    |
| 38668-48-3 | 1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol              | 2,1     |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 11 z 13

**14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 12 z 13

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie  
uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de  
Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement  
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations  
Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H300

Połknięcie grozi śmiercią.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. A**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 13 z 13

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 1 z 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

X-PRO, Comp. B

UFI: 07W8-F4FC-H201-7NJT

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik B (Utwardzacz)

#### Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Scell-it POLSKA Sp. zo.o.  
Ulica: Ul. Ptk. Dabka 17  
Miejscowość: PL-30-732 Kraków  
Telefon: +48 (0) 12 357 15 22  
e-mail: biuro@scellitpolska.pl  
Internet: www.scellit.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz  
Laboratoryjnych: +48 (0) 12 411 99 99

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie  
nadtlenek dibenzoilu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 2 z 11

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                                                                         |              |                  | Ilość      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|         | Nr WE                                                                                                   | Nr Index     | Nr REACH         |            |
|         | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                         |              |                  |            |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu                                                                                    |              |                  | 5 - < 15 % |
|         | 202-327-6                                                                                               | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |            |
|         | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

##### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS  | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                          | Ilość      |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
|         |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                 |            |
| 94-36-0 | 202-327-6 | nadtlenek dibenzoilu                                                     | 5 - < 15 % |
|         |           | doustny: LD50 = > 5000 mg/kg M acute; H400: M=10<br>M chron.; H410: M=10 |            |

##### Informacja uzupełniająca

Produkt był testowany pod kątem akatoksyczności. Test nie wykazuje potrzeby klasyfikacji produktu jako toksycznego i szkodliwego dla organizmów wodnych. Recenzje są dostępne.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

##### W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 3 z 11

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana  
Proszek gaśniczy  
Rozpylony strumień wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Tlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

#### Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### Ogólne wskazówki

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

#### Inne informacje

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek  
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.  
Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 4 z 11

skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, silny

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

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

patrz punkt 1.2

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

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

##### **Parametry kontrolne**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna              | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|---------|------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 56-81-5 | Glicerol - frakcja wdychalna | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                              | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |
| 94-36-0 | Nadtlenek dibenzoilowy       | 5                 |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                              | 10                |                     | NDSch (15 min) |        |

##### **Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna      |                 |             |                          |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| DNEL typ                    |                      | Droga narażenia | Działania   | Wartość                  |
| 94-36-0                     | nadtlenek dibenzoilu |                 |             |                          |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                      | doustny         | systemiczny | 2 mg/kg m.c./dziennie    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | skórny          | systemiczny | 13,3 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                      | inhalacyjny     | systemiczny | 39 mg/m <sup>3</sup>     |

##### **Wartości PNEC**

| Nr CAS               | Nazwa chemiczna      |               |
|----------------------|----------------------|---------------|
| Dziedzina środowiska |                      | Wartość       |
| 94-36-0              | nadtlenek dibenzoilu |               |
| Woda słodka          |                      | 0,00002 mg/l  |
| Woda morska          |                      | 0,000002 mg/l |
| Osad wody słodkiej   |                      | 0,013 mg/kg   |
| Osad morski          |                      | 0,001 mg/kg   |

##### **Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Ta mieszanina zawiera kwarc (wypełniacz nieorganiczny), który jest mocno związany w składniku w postaci pasty, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 5 z 11

wdychania pyłu. Wartości graniczne narażenia na pyły respirabilne nie są istotne dla tego produktu.

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne.

##### Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe

Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania: > 480 min

Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm

normy DIN/EN EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | stały (pasztecik) |
| Kolor:         | czarny            |
| Zapach:        | charakterystyczny |
| Próg zapachu:  | Brak danych       |

#### Zmiana stanu

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy  |

#### Palność materiałów

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| stały/ciekły:                 | nieokreślony |
| gazu:                         | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

#### Temperatura samozapłonu

|                |              |
|----------------|--------------|
| ciała stałego: | nieokreślony |
|----------------|--------------|

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. B**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 6 z 11

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gazu:                     | nie dotyczy                                                                                               |
| Temperatura rozkładu:     | nieokreślony                                                                                              |
| pH:                       | nieokreślony                                                                                              |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań,<br>ponieważ wiadomo, że substancja nie<br>rozpuszcza się w wodzie. |

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| nieokreślony                             |                        |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | nieokreślony           |
| Prężność par:                            | nieokreślony           |
| Gęstość (przy 20 °C):                    | 1,59 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary:                   | nieokreślony           |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Zawartość aktywnego tlenu < 1%

brak klasyfikacji

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

patrz punkt 10.3

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtowne reakcje z: Utleniacz

**10.4. Warunki, których należy unikać**

patrz punkt 7.2

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Kwas benzoesowy

Benzol

Bifenyl

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 7 z 11

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna      |               |         |        |        |
|---------|----------------------|---------------|---------|--------|--------|
|         | Droga narażenia      | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu |               |         |        |        |
|         | droga pokarmowa      | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Szczur |        |

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (nadtlenek dibenzoilu)

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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

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

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : > 500 mg/l

LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

### X-PRO, Comp. B

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 8 z 11

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                    |                   |           |                                      |          |        |
|---------|------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------|
|         | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka             | [h]   [d] | Gatunek                              | Źródło   | Metoda |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu               |                   |           |                                      |          |        |
|         | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 0,0602 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | OECD 203 |        |
|         | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 0,0711 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | OECD 201 |        |
|         | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 0,11 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    | OECD 202 |        |
|         | Toksyczność dla alg                | NOEC 0,02 mg/l    | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata      | OECD 201 |        |
|         | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC 0,001 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    | OECD 211 |        |
|         | Ostra toksyczność bakterii         | (EC50 35 mg/l)    | 0,5 h     |                                      | OECD 209 |        |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                |         |    |        |
|---------|------------------------------------------------|---------|----|--------|
|         | Metoda                                         | Wartość | d  | Źródło |
|         | Ocena                                          |         |    |        |
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu                           |         |    |        |
|         | OECD 301D                                      | 71%     | 28 |        |
|         | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |        |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna      | Log Pow |
|---------|----------------------|---------|
| 94-36-0 | nadtlenek dibenzoilu | 3,2     |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. B**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 9 z 11

**Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. B**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 10 z 11

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

**X-PRO, Comp. B**

Data aktualizacji: 14.10.2022

Strona 11 z 11

ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound  
Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2  
Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*