

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Pronicel Normal  
Numer art.: -

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

Zastosowania zidentyfikowane: przeznaczony do klejenia tapet papierowych oraz do wszelkich prac z papierem (np. decoupage) oraz jako spoiwo w papier-mâché.

Zastosowania odradzane: nie określono

### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki:

Dostawca: **Grupa Pronicel S.A.**  
Adres: Akacjowa 4, 02-534 Warszawa, Polska  
Telefon/Fax: +48 48 612 55 91  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@grupapronicel.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (całodobowy telefon alarmowy)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

NIESKLASYFIKOWANY

### 2.2 Elementy oznakowania:

NIE DOTYCZY

**Hasło ostrzegawcze:** NIE DOTYCZY  
**Identyfikator:** NIE DOTYCZY

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

NIE DOTYCZY

**Zwroty uzupełniające do umieszczenia na etykiecie:**

NIE DOTYCZY

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

NIE DOTYCZY

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Unikać pylenia. Po rozpuszczeniu tworzy śliską powłokę.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

## Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancja:

Starch, carboxymethyl ether, crosslinked – niesklasyfikowana jako niebezpieczna

### 3.2 Mieszanina:

Nie dotyczy

**Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004:**

Nie dotyczy

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono 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 odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu z etykietą lub kartę charakterystyki.

**Wdychanie:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. Chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

**Skóra:**

Zdjąć natychmiast skażoną odzież, umyć skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem, nawet w miejscach tylko potencjalnie narażonych. Umyć całą powierzchnię ciała (prysznic lub kąpiel).

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce.

**Oczy:**

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/P

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody (a jeżeli to możliwe – płynem do płukania oczu) przez kilkanaście minut (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić przed zanieczyszczeniem drugie oko. Usunąć w trakcie przemywania szkła kontaktowe. Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich płukania.

**Połknięcie:**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy dokładnie wypłukać usta wodą i podać wodę do spożycia. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zawsze stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia:**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Kontakt z okiem:  | Brak szczegółowych informacji. |
| Wdychanie:        | Brak szczegółowych informacji. |
| Kontakt ze skórą: | Brak szczegółowych informacji. |
| Spożycie:         | Brak szczegółowych informacji. |

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody lub mgła wodna. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

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

Brak szczegółowych informacji.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamkniętego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

**6.5 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Zaleca się stosowanie urządzeń wyciągowych (niskiego stopnia) podczas stosowania dużych ilości produktu. Zaleca się stosowanie urządzeń dystrybuujących, aby zminimalizować ryzyko, że dojdzie do kontaktu kleju ze skórą lub z oczami.

UWAGA: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

- Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).
- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier oraz innych źródeł zapłonu. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Nie palić, nie używać zapalek ani zapalniczek.
- Zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku.
- Składować na twardym podłożu.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Nie wylewać zawartości pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych (dot. to również wyrzucania pustych pojemników).
- Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30 °C.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011.33.166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

### 8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów i aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniające utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu miejsc pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do oczu. Podczas stosowania dużych ilości produktu zalecane jest stosowanie rękawic z polietylenu lub polipropylenu. Nie wolno stosować rękawic z PCV, gumy, nylonu lub bawełny. Jeżeli istnieje ryzyko opryskania produktem wówczas zaleca się stosowanie ochrony oczu.

#### Układ oddechowy:

Zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać rozpylonego produktu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A2 P2 (EN 14387) kolor pochłaniacza brązowy, niebieski lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

#### Skóra i ciało:

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją, zapiętych mankietów oraz spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

#### Ręce:

Nosić rękawice zapewniające pełną ochronę chemiczną (np. butylowe, neoprenowe, winylowe, nitylowe) zgodnie z normą EN374. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

**Oczy/twarz:**

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) zgodnie z normą EN 166. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Zagrożenia termiczne:**

Pojemnik po przegrzaniu deformuje się, może ulec pęknięciu i przemieścić się na znaczną odległość.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Należy przechowywać pojemnik oraz używać preparatu w dobrze wentylowanych miejscu. Dodatkowa wentylacja lokalna może być potrzebna przy niektórych procesach.

**Sekcja 9: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

| Parametr   | Wartość   |
|--|---|
| Postać (20°C)  | Ciało stałe, płatki                                 |
| Kolor  | Biały do jasnożółtego                               |
| Zapach   | Bez zapachu   |
| Próg zapachu   | Nie oznaczono                                       |
| Gęstość (15°C, g/cm <sup>3</sup> )                         | Nie oznaczono                                       |
| pH (20°C)  | 6- 8 wodny roztwór 5%, 20°C)                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)                      | Nie oznaczono                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)                      | Nie oznaczono                                       |
| Temperatura wrzenia (°C)                                   | Nie oznaczono                                       |
| Temperatura zapłonu (°C)                                   | Nie oznaczono                                       |
| Temperatura samozapłonu (°C)                               | Nie oznaczono                                       |
| Granica wybuchowości [% v/v]:<br>dolna<br>górną            | 0,6<br>6,5  |
| Palność  | Palne ciało stałe                                   |
| Prężność par (20°C, bar)                                   | Nie oznaczono                                       |
| Gęstość par  | Nie oznaczono                                       |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych           | Nie oznaczono                                       |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | Bardzo dobra  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda                       | Nie oznaczono                                       |
| Temperatura rozkładu (°C)                                  | powyżej 360°C                                       |
| Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s)<br>40°C<br>100°C | Nie oznaczono                                       |
| Właściwości wybuchowe                                      | Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem |
| Właściwości utleniające                                    | Nie dotyczy   |
| Zawartość VOC (g/l)  | Nie oznaczono                                       |

**9.1 Inne informacje:**

Brak szczegółowych informacji

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność:**

**10.1 Reaktywność**

Dla tego produktu nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią. Zalecana temperatura przechowywania <30°C. Okres trwałości 36 miesięcy od daty produkcji.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie stwierdzono.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu. Rozkład następuje w temperaturze powyżej 360°C

**10.5 Materiały niezgodne**

Utleniacze, kwasy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru tlenek i dwutlenek węgla oraz możliwość wystąpienia sadzy w przypadku niepełnego spalania.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne:

Brak danych na temat samego produktu. Produkt ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej i został odpowiednio sklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

doustnie: LD50 > 2000mg/kg (szczur)  
Metoda: OECD 401

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak szczegółowych informacji.

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

Może działać drażniąco.

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

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

##### Rakotwórczość:

Brak szczegółowych informacji.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak szczegółowych informacji.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak szczegółowych informacji.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne:

Więcej informacji na temat możliwych skutków dla środowiska znajduje się w sekcji 2.1. (klasyfikacja). Brak danych dla gotowego produktu oceny dokonano na podstawie danych poszczególnych składników. Nie dopuścić aby produkt w sposób niekontrolowany dostawał się do środowiska lub do kanalizacji nawet w małych ilościach.

#### 12.1 Toksyczność:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ryby                           | LC50 > 500 mg/l (96h, Pielęgnica zebra)<br>Metoda: OECD 203 |
| Bakterie                       | EC50 > 1000 mg/l<br>Metoda: OECD 209                        |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | 350 mg/g  |
| ChZT                           | 900 mg/g  |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Zdolność do biologicznego rozkładu 10 – 30%  
Metoda OECD 302 B

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak szczegółowych informacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak szczegółowych informacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Nie zaklasyfikowano jako szkodliwe dla warstwy ozonowej

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami:

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Usunąć wszelkie pozostałości produktu. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady wynikające z procesu wytwarzania substancji są biodegradowalne i mogą być składowane na wysypiskach. Wielowarstwowe worki papierowe, pudełka i kartony materiału opakowaniowego, mogą być używane jako makulatura po dokładnym oczyszczeniu.

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk /recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/P

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu:**

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

|  |   |
|--|---|
|  | ADR   |
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>   | Nie dotyczy   |
| <b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>   |   |
| <b>14.2 UN</b>   | Nie dotyczy   |
| <b>Klasa(-y) zagrożenia w</b>  | Nie dotyczy   |
| <b>14.3 transporcie</b>  | Nie dotyczy   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>  | Nie dotyczy   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>  | Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.<br>Ilość wyłączonej: -<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: -<br>Nr rozpoznawczy zagrożenia: -<br>Postępowania: - |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy   |

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367)
10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)

18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86)
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje:

Dane zawarte w karcie odnoszą się do produktu w postaci handlowej.

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z WE nr 1272/2008 (CLP) została dokonana metodą obliczeniową.

**Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:**

|      |   |
|------|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                    |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                             |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią.   |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

|                   |  |           |    |
|-------------------|--|-----------|----|
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra                                    | Kategoria | 3  |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra                                    | Kategoria | 4  |
| Skin Corr. 1A     | Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Kategoria | 1A |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę        | Kategoria | 1  |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria | 1  |
| Acute Tox. 2      | Toksyczność ostra                                    | Kategoria | 2  |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego        | Kategoria | 1  |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego        | Kategoria | 2  |

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

|       |  |
|-------|--|
| NDS   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |
| NDSP  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe   |
| DNEL  | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  |
| PNEC  | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                                 |
| RID   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych               |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| IMDG  | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych                                   |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                    |

|         |   |
|---------|---|
| LD50    | Dawka, przy której obserwuje się zgon<br>50% badanych zwierząt  |
| LC50    | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon<br>50 % badanych zwierząt  |
| vPvB    | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca<br>bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| PBT     | (Substancja) Trwała, wykazująca<br>zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| WEL-TWA | Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny<br>TWA - czasowa średnia ważona) |
| BGW     | "Biologischer Grenzwert" (biologiczna<br>wartość graniczna, Niemcy)   |
| STOT RE | "Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  |
| STOT SE | "Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe   |

*Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

*Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.*

*Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.*