

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Klej PRONICEL B10

Numer art.: -

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

Zastosowania zidentyfikowane: Klej jest przeznaczony do przyklejania billboardów do podłoża betonowego, drewnianego, metalowego.

Zastosowania odradzane: nie określono

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:

**Grupa Pronicel S.A.**

Adres:

Akacyjowa 4, 02-534 Warszawa, Polska

Telefon/Fax:

+48 500 699 808

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

Mieszanina sklasyfikowana metoda obliczeniową z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz rzeczywistych stężeń dostarczonych przez producenta.

NIE DOTYCZY

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

### 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.

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

Nie dotyczy

### 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 Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny:

2-metylo-2H-izotiazol-3-on				
Nr REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego, ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 lub łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji.			
Nr indeksowy	NIE DOTYCZY			
Numer WE	220-239-6			
Numer CAS	2682-20-4			
Stężenie %	<0,05			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Acute Tox. 3	H301	GHS06	Dgr
	Acute Tox. 2	H330	GHS06	Dgr
	Skin Corr. 1B	H314	GHS05	Dgr
	Eye Dam. 1	H318	GHS05	Dgr

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 1/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

	Aquatic Aqute 1	H400	GHS09	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	-

1,2-benzoizotiazolin-3-on				
Nr REACH:	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego, ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 lub łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji.			
Nr indeksowy	613-088-00-6			
Nr WE	220-120-9			
Nr CAS	2634-33-5			
Stężenie %	<0,05			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng
	Acute Tox. 2	H330	GHS06	Dgr
	Eye Dam. 1	H318	GHS05	Dgr
	Aquatic Aqute 1	H400	GHS09	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	-
	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng

kwas szczawiowy				
Nr REACH	01-2119534576-33			
Nr indeksowy	617-006-00-8			
Numer WE	205-634-3			
Numer CAS	144-62-7			
Stężenie %	<5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

**Inne składniki niesklasyfikowane:** skrobia modyfikowana, sól sodowa karboksymetylocelulozy, alkohol poliwinylowy

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:**

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

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 2/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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, usnąć/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 bezpiecznie 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:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

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

Zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce uwolnienia dokładnie umyć wodą.

#### 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.

### 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 17 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.
- Zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej.
- 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.

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 3/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

1.1 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Sposób aplikacji zgodnie z informacjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.

<b>Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:</b>
---

**8.1 Parametry kontroli zagrożeń:**

Podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiającą czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz. Urz. UE L 27 z 1.02.2017, str. 115–120);

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 4/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)		(NDSch)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
8002-74-2	kwask szczawowy	1		2	

**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 zwartościami 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 pyłów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia. W razie niebezpieczeństwa zapalenia odzieży na pracownika, 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 P (EN 14387) kolor pochłaniacza biały 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 wentylowanym miejscu. Dodatkowa wentylacja lokalna może być potrzebna przy niektórych procesach.

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 5/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Ciało stałe, proszek
Kolor	Biały do jasnożółtego
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Nie oznaczono
Gęstość (15°C, g/cm <sup>3</sup> )	Nie oznaczono
pH (20°C)	8,0-10,0 (wodny roztwór 5%, 20°C)
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]: dolna górna	Nie oznaczono
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) 40°C 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.

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 6/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**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)
	Metoda: OECD 203
Bakterie	EC50 > 1000 mg/l
	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 z późniejszymi zmianami)

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

DECYZJA KOMISJI nr 2014/955/UE z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 7/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**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).



Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenia Komisji (UE) zmieniające w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (ATP)
- 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)
- 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)
- 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)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz. Urz. UE L 345 z 27.12.2017, str. 87–95; CELEX 32017L2398).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
- 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 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018.0.1286)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015.0.208)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015.0.450)
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015.0.675)
- 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)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015.0.1694)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
- 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)
- 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).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Kategoria	Wartość progowa dla ZZR [t]	Wartość progowa dla ZDR [t]
NIE DOTYCZY	-	-

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 9/11

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje:

AKTUALIZACJA DOTYCZY Sekcji 2,3,6,7,8,13,14,15,16

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

#### 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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	2
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:

ACGIH	Amerkańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	"American Society for Testing and Materials" -Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
CAS	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”
DIN	"Deutsches Institut für Normung" - Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC50	stężenie, które indukuje efekt u 50 % badanych zwierząt
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LDLO	Najmniejsza dawka śmiertelna.
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH	The U.S. National Institute for Occupational Safety and Health - Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych
NOEC	Najwyższe stężenie toksykanta, które w określonym czasie trwania badań nie powoduje żadnych spostrzegalnych zmian w organizmach testowych.
OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEL	Permissible Exposure Limits - Dopuszczalne granice narażenia
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
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 "
SVHC	(Substances of very high concern) Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Threshold limit value -maksymalne dopuszczalne stężenie
TWA	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

Data wydania: 24.08.2016 r.

Data aktualizacji: 19.02.2019

Wersja: 2.0/PL

str. 10/11

vPvB	Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
WE	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEL-TWA	Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej
	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)

*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 przyręczenia 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.*

*Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **Pro-Perfekt**, biuro@properfekt-msds.pl*

*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.*