

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	
Kod:	V1600P05; V1600P06; V1600P07
Nazwa	VILLACRYL ORTHO PROSZEK
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Składnik stały materiału do wykonywania ruchomych aparatów ortodontycznych VILLACRYL ORTHO.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.	
<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.</b> <b>Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.</b> Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Ponieważ produkt zawiera substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymagane jest sporządzenie karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (CE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.	
Klasyfikacja i rodzaje zagrożenia:	-
<b>2.2. Elementy oznakowania.</b>	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	-
Hasło ostrzegawcze:	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	-
<b>EUH208:</b>	Zawiera: NADTLENEK BENZOILU Może powodować reakcję alergiczną.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	-
Karta charakterystyki, na życzenie, do dyspozycji dla uprawnionych użytkowników	
<b>2.3. Inne zagrożenia.</b>	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.	
PBT: Nie dotyczy.	
vPvB: Nie dotyczy	
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.	
<b>3.1. Substancje.</b>	
Nie dotyczy.	
<b>3.2. Mieszaniny.</b>	
Zawiera:	

Składniki		Klasyfikacja	Stężenie
<b>Nadtlenek benzoilu (Dibenzoyl peroxide)</b>			
Nr CAS	94-36-0	Org. Perox. B; Skin Sens 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; H241, H317, H319; H400	<1%
Nr WE	202-327-6		
Nr Indeksu	-		
Nr. Rej.	01-2119511472-50-XXXX		

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.  
Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Oczy:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza
Skóra:	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu natychmiast umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez 10 min.. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
Inhalacja:	Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.
Spóżyte:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).

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

Bezpośrednie narażenie inhalacyjne na pyły uwalniane do atmosfery może powodować podrażnienia układu oddechowego. Wielokrotne częste oddziaływanie na człowieka może prowadzić do obniżenia odporności i powstawania reakcji uczuleniowych. U osób uczulonych mogą występować silne reakcje uczuleniowe na bardzo małe ilości mieszaniny.

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

Leczy objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:  
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze  
Silny strumień wody.

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

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:  
Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących, drażniących i palnych oparów. W wysokich temperaturach, produkt ten może tworzyć łatwopalne chmury pyłu. Minimalna temperatura zapłonu chmury pyłu podobnego polimeru została określona na około 480°C (IEC 1241-2-1).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:  
W przypadku pożaru przenieść pojemniki z mieszaniną w bezpieczne miejsce. Gdy nie jest to możliwe chłodzić zagrożone pojemniki wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:  
Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.  
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki),

aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej.  
Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

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

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

Zebrać uwolniony produkt mechanicznie i przesyłać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13..

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz dróg oddechowych. Unikać tworzenia pyłu. Produkt używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

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

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Nazwa substancji	Nr. CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )
Nadtlenek dibenzoilu	94-36-0	5	10
Pył (pył całkowity) (pył respirabilny)	-	10 4	-

### 8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilności, degradacji, czasu pęknięcia i przenikania.

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

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA OCZU

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę przeciwpyłową lub respirator z filtrem typu P3 lub FFP3 (EN 143 lub EN149). W mało prawdopodobnym przypadku powstania wysokich stężeń zapylenia, może być stosowany niezależny aparat tlenowy.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

**KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.**

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

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

Stan skupienia	drobnokrystaliczny proszek
Kolor	biały
Zapach	brak zapachu
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	ok. 150 °C
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	~390 °C
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	1.1 - 1.18 g/cm <sup>3</sup> .
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	~465 °C
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

**9.2. Inne informacje.**

Brak.

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

Nie przewiduje się wystąpienia reakcji w przewidywanych warunkach przechowywania i postępowania.

**10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

Unikać tworzenia pyłu. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

<p><b>10.5. Materiały niezgodne.</b> Produkt zawiera pozostałości nadtlenu benzoilu. Może on reagować ze środkami utleniającymi, środkami redukującymi, kwasami i aminami prowadząc do rozpadu.</p>
<p><b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.</b> Metakrylanu metylu, Nadtlenuk dibenzoilu, Dwutlenek węgla, Tlenek węgla</p>
<p><b>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.</b></p>
<p>Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.</p>
<p><b>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje:</b> Dane dla mieszaniny nie są dostępne</p>
<p><b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:</b> PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.</p>
<p><b>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b></p>
<p><b>Wdychanie:</b> W przypadku wdychania pyłów może wystąpić kaszel, kichanie oraz brak oddechu – mechaniczne podrażnienie błon śluzowych.</p>
<p><b>Spżycie:</b> Lekkie podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, nudności, wymioty.</p>
<p><b>Skóra:</b> Praktycznie nie wykazuje objawów klinicznych przy kontakcie ze skórą. Polimer stosowany w preparacie zawiera zanieczyszczenia pokondensacyjne (metakrylan metylu: CAS Nr 80-62-6 oraz nadtlenuk benzoilu: CAS Nr 94-36-0) o stężeniu powyżej 0,1% . W warunkach normalnych nie powoduje podrażnienia. Po rozpuszczeniu polimeru w rozpuszczalnikach organicznych substancje mogą być uwalniane i u osób wrażliwych powodować reakcje uczuleniowe. Możliwe jest występowanie zaczerwienienia i swędzenie skóry w miejscu kontaktu..</p>
<p><b>Oczy:</b> Może powodować mechaniczne podrażnienia przy zaprószeniu (źródło: literatura). Kłucie i pieczenie oczu po zaprószeniu, charakterystyczne dla drobnokrystalicznych substancji obcych</p>
<p><b>Skutki wzajemnego oddziaływania:</b> Brak</p>
<p><b>Toksyczność ostra</b> Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) &gt; 5 000 mg/kg (źródło: literatura). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Działanie żrące/ drażniące na skórę:</b> Praktycznie nie wykazuje objawów klinicznych przy kontakcie ze skórą. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b> Może powodować mechaniczne podrażnienia przy zaprószeniu (źródło: literatura). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b> Nie działa uczulająco. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)</b></p>
<p><b>Działanie mutagenne:</b> Nie zawiera substancji działających mutagennie na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Rakotwórczość:</b> Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Toksyczność dla reprodukcji:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b> Brak dostępnych danych</p>
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b> Brak dostępnych danych</p>
<p><b>Zagrożenia spowodowane aspiracją:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.</p>
<p><b>NADTLENEK BENZOILU (DIBENZOYL PEROXIDE)</b></p>
<p><b>Toksyczność ostra</b> <u>LD0 (doustnie):</u> &gt;2000 mg/kg, (mysz, OECD 401) - ECHA Dossier, <u>LC0 (inhalacja):</u> 24.3 mg/L (szczur, 4h, OECD 403) - ECHA Dossier.</p>

<p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Nie działa drażniąco (królik, 72h, OECD Guideline 404) - ECHA Dossier.  <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Działa drażniąco (królik, 72h, US FDA, 21 CFR, Part 191,) - ECHA Dossier.</p>
<p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>  <u>Uczulenie skórne:</u> Działa uczulająco na skórę (mysz, OECD 429) - ECHA Dossier.</p>
<p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe</b>  <u>STOT - narażenie jednorazowe:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. ECHA Dossier  <u>wielokrotne dostawy</u>  <u>STOT – narażenie powtarzane:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. ECHA Dossier</p>
<p><b>Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)</b>  <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u>                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier  <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u>                  W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier</p>
<p><b>Rakotwórczość:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier</p>
<p><b>Toksyczność dla reprodukcji:</b> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p><b>Toksyczność w wyniku aspiracji:</b> Brak dostępnych danych</p>
<p><b>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</b></p>
<p>Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze</p>
<p><b>12.1. Toksyczność.</b>                  Dane dla mieszanin nie są dostępne</p>
<p><b>NADTLENEK BENZOILU (DIBENZOYL PEROXIDE)</b></p>
<p>EC50 dla ryb słodkowodnych: 0.06 mg/l, 96h, OECD Test Guideline 203, ECHA Dossier                  NOEC = 0,0316 mg/l, 96h dla ryb słodkowodnych, OECD Test Guideline 203, ECHA Dossier                  EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 0.11 mg/L, 48h (Daphnia magna), ECHA Dossier                  NOEC = 0,0765 mg/L, 48h (Daphnia magna), ECHA Dossier                  EC10 dla bezkręgowców słodkowodnych: 011 mg/l, 21d; OECD Test Guideline 211, ECHA Dossier                  EC50 dla glonów = 42.2 - 71.1 µg/L, 72 h (aquatic freshwater algae) OECD Test Guideline 201, ECHA Dossier                  NOEC dla glonów = 20 µg/L 72 h (aquatic freshwater algae) OECD Test Guideline 201, ECHA Dossier                  EC50 dla mikroorganizmów = 35 mg/L, 30 min; OECD Test Guideline 209, ECHA Dossier</p>
<p><b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.</b>                  Polimer nie ulega biodegradacji w glebie. Nie ma dowodów na biodegradację w glebie i wodzie.</p>
<p><b>NADTLENEK BENZOILU (DIBENZOYL PEROXIDE)</b></p>
<p>Nadtlenek dibenzoilu należy klasyfikować jako łatwo ulegający biodegradacji. ECHA Dossier</p>
<p><b>12.3. Zdolność do bioakumulacji.</b>                  Produkt wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.</p>
<p><b>NADTLENEK BENZOILU (DIBENZOYL PEROXIDE)</b></p>
<p>Nadtlenek benzoilu posiada niski potencjał bioakumulacji.</p>
<p><b>12.4. Mobilność w glebie.</b>                  Brak dostępnych danych.</p>
<p><b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.</b>                  Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%</p>
<p><b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania.</b>                  Brak</p>
<p><b>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</b></p>
<p><b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.</b>                  W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami. Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.</p>

<b>Kod odpadu:</b> 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	
<b>ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA</b> Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów. <b>Kod odpadu:</b> 20 01 39* Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie - tworzywa sztuczne	
<b>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu</b>	
Mieszanina nie jest niebezpieczna w myśl rozporządzeń obowiązujących w zakresie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).	
<b>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.</b>	
<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.</b>	
Kategoria Seveso: żadna	
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.	
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.	
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): żadna.	
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: żadna.	
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: żadna.	
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: żadna.	
Kontrole Lekarskie: Brak.	
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.</b>	
Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.	
<b>SEKCJA 16. Inne informacje.</b>	
Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:	
<b>Org. Perox. B</b>	Organiczny nadtlenek, kategorii B
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Toksyczny dla środowiska wodnego, kategorii 1
<b>H241</b>	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
LEGENDA:	
ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian

ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a> )
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny



vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
------	--

### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA

### Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

### Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2021-05-21	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu