

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

### Identyfikator produktu

Granulat gumowy frakcje: 0,5 – 2,0 [mm] ; 0,5 – 2,5 [mm] ; 0,8 – 1,6 [mm] ; 1,0 – 3,0 [mm] ;  
1,6 – 3,2 [mm] ; 1,0 – 4,0 [mm] ; 2,0 – 4,0 [mm] ; 2,0 – 6,0 [mm] ;

### Numer karty charakterystyki

RE-GRAN-02/02

### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do dalszego przetwarzania jako część wsadowa.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Recykl Organizacja Odzysku S.A.

Adres: ul. Letnia 3, 63-100 Śrem, Polska

Telefon: +48 61 28 106 11

### Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (Straż Pożarna), 999 (Pogotowie Medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz środowiska.

### Elementy oznakowania

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

**Inne zagrożenia**

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**

**Substancje**

Nie dotyczy.

**Mieszanki**

Produkt nie zawiera komponentów klasyfikowanych jako niebezpieczne. Nie stwierdzono również wartości przekroczonych zgodnie z badaniem przeprowadzonym na obecność WWA wg. Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. – REACH (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794, z późn. zm.)

Zawartość poszczególnych WWA benzo[a]pirenu, benzo[e]pirenu, benzo[a]antracenu, chryzenu, benzo[b]fluorantenu, benzo[j]fluorantenu, benzo[k]fluorantenu, dibenzo[a,h]antracenu  $\leq 0,5$  mg/kg w stosunku do masy materiału z dodatkiem WWA.

## Właściwości techniczne

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	sypki granulat o nieregularnych kształtach ziarna w kolorze czarnym mogą występować pojedyncze wtrącenia włókien, metalu, innego koloru gumy	p. 6.6.1
2	Gęstość, nasypowa, kg/m <sup>3</sup>	380 ÷ 600	PN-EN 1097-3:2000
3	Gęstość objętościowa, kg/m <sup>3</sup>	1100 ÷ 1250	PN-EN 1097-6:2002 /A1:2006
4	Wilgotność, %	≤ 0,5	PN-EN 1097-5:2008
5	Twardość, IRHD	40 ÷ 80	PN-ISO 48:1998/A1:2000 metoda M
6	Uziarnienie	minimum 85% masy powinno zawierać się pomiędzy górnym i dolnym limitem oraz górny limit nie może przekroczyć 10%	p. 6.6.2
7	Zawartość popiołu, %	≤ 18,5	PN-ISO 247:1996
8	Zawartość siarki, %	1 ÷ 3	PN-C-04244:1975
9	Zawartość wymywanych metali ciężkich, mg/l	≤ 0,03	metoda optycznej spektrometrii emisyjnej (ICP-OES)
10	Zawartość wymywanego cynku, mg/l	≤ 0,5	PN-EN 12457-1:2006
11	Zawartość wymywanych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), mg/l	brak	metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) z detektorem fluorescencyjnym
12	Zawartość zanieczyszczeń mineralnych i niemetalicznych, %	≤ 0,02	p. 6.6.3; PB/2/3
	Zawartość zanieczyszczeń metalicznych, %	≤ 0,02	p. 6.6.3; PB/2/3
13	Emisja lotnych związków organicznych (VOC), określona czasem niezbędnym do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, dni	1*	PN-EN ISO 16000-9:2009

\* Zgodnie z zarządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski Nr 19, poz. 231:1996)

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: przemyć skórę dużą ilością wody z łagodnym mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

### Najwyższe ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach przy prawidłowym użyciu produktu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego (leczyć objawowo).

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów zgromadzonych w pobliżu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### Szczególne zagrożenia

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić w bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać pylenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większości ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W przypadku rozsypania produkt zebrać mechanicznie, umieścić w kontenerach. Zebrany materiał potraktować jak odpad lub po dokładnym oddzieleniu zanieczyszczeń użyć ponownie. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

### Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed wilgocią.

#### Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Surowiec do dalszego przetwarzania jako część wsadowa.

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

#### Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

#### Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne.

#### Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia.

Ochrona oczu: nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	sypki granulat o średnicy 0.3 – 6.0 mm
Barwa:	czarna
Zapach:	nie oznaczono
Próg zapachu:	nie oznaczono
Wartość pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono



Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	nie oznaczono
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Lepkość:	nie dotyczy

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### Reaktywność

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### Materiały niezgodne

Nie są znane.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Działania rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

#### Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Produkt spełnia wymagania prawne w zakresie emisji lotnych związków organicznych oraz spełnia wymagania ochrony środowiska.

### Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, słabo mobilny w glebie i wodzie.



### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.

### Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286). Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). 2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.. 2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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). 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm..

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

<b>NDS</b>	<b>Najwyższe Dopuszczalne Stężenie</b>
<b>NDSCh</b>	<b>Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe</b>
<b>NDSP</b>	<b>Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapkowe</b>
<b>DSB</b>	<b>Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym</b>
<b>PBT</b>	<b>Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne</b>
<b>vPvB</b>	<b>Substancje Bardzo trwałe i wskazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji</b>

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie raportów z badań własnych, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 10.08.2023 r.

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