**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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 mieszaniny 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 mieszaniny**

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.

**Mieszaniny**

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. 18.12.2016 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 ≤ 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/m3 | 380 ÷ 600 | PN-EN 1097-3:2000 |  |
| 3 | Gęstość objętościowa, kg/m3 | 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 spektrometri 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 chromatografi 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 wszelakiej 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. Oczyścić 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 uchylenia 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

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

**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.