

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 203/28 z dnia 26 czerwca 2020 roku.)

Data wydania: 01.09.2011 r.

Data aktualizacji: 14.02.2024 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Produktu: ORZEL ACTIVE FINE POWDER, ORZEL POWDER, ORZEL INFILL, ORZEL BASE.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

Budowa nawierzchni zewnętrznych obiektów sportowych oraz innych wyrobów gumowych stosowanych na zewnątrz.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ORZEŁ S.A

ul. Przemysłowa 50

24-320 Poniatowa

Tel. (81)4755700

Fax. (81)4755709

E-mail: info@orzelsa.com

Strona internetowa: www.orzelsa.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Informacje o produkcie:

+48 814755700 (czynny 8⁰⁰ - 17⁰⁰ od pn-pt).

Telefon alarmowy: 112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Granulat gumowy SBR nie jest szkodliwy dla zdrowia. Produkt posiada stabilny skład oraz nie stwarza zagrożenia podczas przechowywania i w trakcie transportu. Granulat gumowy został pozytywnie oceniony pod względem zdrowotnym przez Państwowy Zakład Higieny. Atest higieniczny nr. HK/B/0843/01/2016.

2.1.1. Klasyfikacja substancji

Nie dotyczy.

2.1.2. Klasyfikacja mieszaniny

2.1.2.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Granulat gumowy SBR nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia człowieka oraz dla środowiska.

2.1.2.2. Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka.

Granulat gumowy SBR nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia człowieka.

2.1.3.3. Skutki działania na środowisko.

Granulat gumowy SBR nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

2.1.4.3. Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:

Nie ma.

Hasło ostrzegawcze:

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

Brak specjalnych zaleceń.

Reagowanie:

Brak specjalnych zaleceń.

Przechowywanie:

Brak specjalnych zaleceń.

Usuwanie:

Brak specjalnych zaleceń.

2.3. Inne zagrożenia.

Granulat SBR nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszanki

Granulat gumowy SBR składa się w większości z mieszanki gumy zwulkanizowanej, w skład której wchodzi m.in. kauczuk naturalny i syntetyczny, substancje organiczne i mineralne, sadza oraz dodatki. Produkt nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne.

Kauczuk naturalny:	ok. 15%
SBR (kauczuk butadienowo–styrenowy):	ok. 20%
BR (kauczuk butadienowy):	ok. 10%
IIR/XIIR (kauczuk butylowy oraz chlorowcowano-butylowy):	ok. 5%
Krzemionka:	ok. 15%
Sadza:	ok. 15%
Siarka:	ok. 2%
Żywica:	ok. 2%
Oleje mineralne i roślinne:	ok. 10%
Inne (tlenek cynku, kwas stearynowy):	ok. 6%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej kilka minut, przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Przewód pokarmowy: Spożycie może powodować nudności, wymioty lub biegunkę. Natychmiast powiadomić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Po inhalacji pyłu możliwe podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel. W długotrwałym kontakcie ze skórą może wystąpić zaczerwienienie. W kontakcie z oczami może nastąpić mechaniczne podrażnienie, łzawienie i pieczenie oczu. Spożycie większej ilości substancji może powodować nudności, wymioty lub biegunkę.

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

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po

dokładnej ocenie stanu uszkodzowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana gaśnicza, proszki gaśnicze, rozpylony strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne produkty spalania (dwutlenek węgla, tlenek węgla, dwutlenek siarki). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego i aparatu oddechowego z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

W przypadku uwolnienia się granulatu należy zebrać rozsypany produkt, następnie po oczyszczeniu z zanieczyszczeń możliwe jest ponowne użycie do produkcji.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru pracy. Wygrodzić i oznakować obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami, skórą, nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać otwartego ognia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku pożaru powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Rozsypany granulat zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników. Zebrany materiał przekazać do powtórnego wykorzystania lub uprawnionego odbiorcy odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Uzupełnić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywanie: należy przechowywać zgodnie z normą ISO 2230. Granulat powinien być przechowywany w miejscu suchym, dobrze wentylowanym, o temperaturze pokojowej, poniżej 25°C. Ze względu na bezpieczeństwo należy magazynować z dala od otwartego ognia.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie

pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu z oczami i przedłużonego kontaktu ze skórą. Zapewnić właściwą wentylację, unikać formowania i wdychania pyłu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Trzymać z dala od materiałów palnych. Podczas długiego okresu przechowywania może ulec zbryleniu. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%

a) frakcja wdychana NDS 4mg/m³

b) frakcja respirabilna NDS 1mg/m³

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.

Zadbać o właściwą wentylację ogólną i/lub miejscową na stanowisku pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Informacje ogólne: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy wstępowania w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wymagania oceny zgodności CE, wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Drogi oddechowe: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. W przypadku wysokiego zapylenia zakładać półmaskę z odpowiednim filtrem P1, P2 lub P3.

Ręce i skóra: Stosować rękawice ochronne poliestrowe powlekane lateksem, krem ochronny do rąk.

Oczy: Stosować okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-Z-01004:1999 Ochrona czystości powietrza. Jednostki miar.

PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	granulat
Kolor:	czarny
Zapach:	łagodny
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie określono
Gęstość:	600-700 kg/m ³
Ciśnienie pary:	nie określono
Lepkość:	nie określono
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie,
pH:	nie określono
Punkt zapłonu:	> 350 °C
Temperatura zapłonu:	> 350 °C
Granica wybuchu:	nie określono
Rozkład termiczny :	> 180 °C
Niebezpieczny rozkład:	SO _x , NO _x , organiczne węglowodory,
Produkty:	rozkład w temperaturze poniżej 800°C i w warunkach niedoboru tlenu - intensywne tworzenie sadzy.

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Granulat gumowy jest czarnym ciałem stałym nie rozpuszczającym się w wodzie, w normalnych warunkach jest stabilny i niereaktywny.

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Pył gumowy tworzy mieszaniny wybuchowe.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczny rozkład: SO_x, NO_x, organiczne węglowodory,

Produkty: rozkład w temperaturze poniżej 800°C i w warunkach niedoboru tlenu - intensywne tworzenie sadzy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

W oparciu o dostępne dane (atest PZH), brak znanych efektów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Granulat nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Stały materiał nierozpuszczalny w wodzie. Odporny na degradację biologiczną.

12.1. Toksyczność

Nie toksyczny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Odporny na degradację biologiczną.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak.

12.4. Mobilność w glebie

Nie mobilny. Stały materiał nierozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Zalecenia dotyczące granulatu: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego. Opakowania jednorazowe przekazać do utylizacji.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogą lądową, morską i lotniczą.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr. 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
3. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
5. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
7. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
8. 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.
9. 2015/830/WE 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).
10. 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.
11. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
13. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt pozytywnie oceniony przez PZH.

ORZEŁ S.A.

Ul. Przemysłowa 50
24-320 Poniatowa,

tel. (81) 475 57 00, fax. (81) 475 57 09



**ZAKŁAD PRODUKCJI
GRANULATU GUMOWEGO
TIRE RECYCLING PLANT**

www.orzelsa.com

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Firma ORZEŁ SA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania zawartych informacji, pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.