

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Substancja / mieszanina	Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999% substancja
Numer	PA-20-6331-U
Nazwa chemiczna	selen
Nr CAS	7782-49-2
Numer indeksowy	034-001-00-2
Numer WE (EINECS)	231-957-4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zamierzone zastosowania substancji**

SU24 Badania naukowe i rozwój

Odradzane zastosowania substancji

nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dystrybutor**

Nazwa lub nazwa handlowa	POL-AURA Sp. z o.o.
Adres	Zawroty 1, Morąg, 14-300 Polska
REGON	522121024
NIP	PL7412162508
Telefon	+48 531-110-005
E-mail	biuro@pol-aura.pl
Adres www strony	www.pol-aura.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa	POL-AURA Sp. z o.o.
E-mail	biuro@pol-aura.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków, tel.: +48 12 400 26 60, e-mail: oit@cm-uj.krakow.pl.
Telefon alarmowy: 012 – 411 99 99

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel./fax (058) 682 19 39; (058) 682 57 67, e-mail: pct@pctox.pl.
Telefon alarmowy: 058 – 682 04 04

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 3, H301+H331
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 4, H413

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301+H331	Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P311	Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneks III, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

Substancja podana poniżej.

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 034-001-00-2 CAS: 7782-49-2 WE: 231-957-4	głównego składnika substancji selen	99,999	Acute Tox. 3, H301+H331 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 4, H413	1

Uwagi

- ** nie można wykluczyć innej drogi narażenia
1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta stabilnie do transportu w pozycji bocznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.

W przypadku dostania się do oczu

Płucz otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultuj się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów; natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Kaszel, bóle głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Specjalny proszek do pożarów metali. Nie używaj wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Jeśli ten produkt zostanie objęty pożarem, mogą zostać uwolnione:

Dwutlenek selenu (SeO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie potrzeby założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem podczas gaszenia pożaru.

· Wyposażenie ochronne: aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić sprzęt ochronny. Trzymaj osoby niezabezpieczone z dala.

Unikać tworzenia się kurzu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku przedostania się do cieków wodnych lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zbierz na sucho. Zutylizować prawidłowo. Oczyść dotknięty obszar. Unikać powstawania pyłów.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdział 7, aby uzyskać informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się.
Sekcja 8 zawiera informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz rozdział 13, aby uzyskać informacje na temat utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.
Ostrożnie otwierać i obchodzić się z pojemnikiem.
Trzymaj pojemniki szczelnie zamknięte.

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

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Zapewnić ochronę dróg oddechowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wymagania stawiane magazynom i zbiornikom: Brak specjalnych wymagań.
· Wskazówki dotyczące przechowywania w jednym wspólnym magazynie: Przechowywać z dala od środków utleniających.
· Dalsze informacje o warunkach przechowywania: Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.
· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Prawidłowo działające chemiczne dygestorium przeznaczony do niebezpiecznych chemikaliów i posiadający średnią prędkość w kontakcie z powietrzem pf co najmniej 100 stóp na minutę.

Polska**Dz.U. 2024 poz. 1017**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu (CAS: 7782-49-2)	NDS	0,1 mg/m ³
	NDSch	0,3 mg/m ³

*Uwagi**Jako Se.*

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

Ze względu na brakujące testy nie można podać zalecenia co do materiału, z którego wykonane są rękawice dla produktu/preparatu/mieszanki chemicznej.

Dobór materiału rękawicy z uwzględnieniem czasów penetracji, szybkości dyfuzji i degradacji

Materiał rękawic

Ochrona przed zanurzeniem

materiał: Kauczuk nitylowy

Minimalna grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min

Ochrona przed zachlapaniem

materiał: Kauczuk nitylowy

Minimalna grubość warstwy: 0,11 mm

Czas hamowania: > 30 min

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakości i różni się w zależności od producenta.

· Czas penetracji materiału rękawicy

Dokładny czas przebicia musi zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia stosować urządzenie filtrujące drogi oddechowe. W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji używać samodzielnego urządzenia ochrony dróg oddechowych.

Użyj maski oddechowej typu P100 (USA) lub P3 (EN143)

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

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

Stan skupienia	stałe
Kolor	szary
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	220,9 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	685 °C
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	3,774 "g/L @ 21,2 °C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	brak danych

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

gęstość	4,79 g/cm ³
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dalszych istotnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie ze specyfikacją. Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie ze specyfikacją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z niektórymi metalami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dalszych istotnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dalszych istotnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

w przypadku pożaru: patrz rozdział 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	6700 mg/kg		Szczur	

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych istotnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych istotnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dalszych istotnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Klasa zagrożenia wody 2 (przepisy niemieckie) (samoocena): niebezpieczny dla wody
Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.
Zagrożenie dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet niewielkich ilości do gruntu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 3288

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

6.1 Materiały trujące

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

60

Numer UN

3288

Kod klasyfikacyjny

T5

Nalepki ostrzegawcze

6.1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

651

Instrukcje pakowania cargo

657

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-A

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H301+H331	Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P311	Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Granulki Selenu 1-5 mm/ 99,999%

Data utworzenia	11.02.2025	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji	11.02.2025		

STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 11.02.2025. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.