

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC

Numer rejestracji: Rejestracja wstępna. Rejestracja będzie wykonana w razie potrzeby.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Ścierniwo do obróbki strumieniowo – ścierniej, wypełniacz

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

P.P.H. Rewa Tomasz Reszka

Nowy Redzeń 101 H

95-040 Koluszki

woj. łódzkie

Tel. 44 714 37 03

Fax. 44 710 4 8 09

info@pph-rewa.pl

E-mail: www.pph-rewa.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: monika-sikorska@pph-rewa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 44 714 37 03 (8:00-16:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P260 – Nie wdychać pyłu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII – nie

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XII – nie dotyczy

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji - nieznanne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Składnik/Produkt	RW/GZK	RW/GZL	RW/GSK/LC	RW/GSK
Żelazo (Fe)				
Zawartość/wartości średnie	95-96,00%	95-96,00%	ok. 98,00%	ok. 96,00%
Nr indeksowy: Brak. Nr CAS: 7439-89-6 Nr WE: 231-096-4 Nr rejestracji: Brak.				
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana.				

Składnik/Produkt	RW/GZK	RW/GZL	RW/GSK/LC	RW/GSK
Węgiel (C)				
Zawartość/wartości średnie	2,60-3,00%	2,60-3,00%	0,10-0,20 %	0,85-1,20%
Nr indeksowy: Brak. Nr CAS: 7440-44-0 Nr WE: 231-153-3 Nr rejestracji: Brak.				
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana.				

Składnik/Produkt	RW/GZK	RW/GZL	RW/GSK/LC	RW/GSK
Krzem (Si)				
Zawartość/wartości średnie	0,70-2,00%	0,70-2,00%	0,10-0,25 %	0,40-1,50%
Nr indeksowy: Brak. Nr CAS: 7440-21-3 Nr WE: 231-130-8 Nr rejestracji: Brak.				
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana.				

Składnik/Produkt	RW/GZK	RW/GZL	RW/GSK/LC	RW/GSK
Mangan (Mn)				
Zawartość/wartości średnie	0,35-1,20%	0,35-1,20%	1,00-1,50%	0,50-1,20%
Nr indeksowy: Brak. Nr CAS: 7439-96-5 Nr WE: 231-105-1 Nr rejestracji: Brak.				
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana.				

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Nie wdychać pyłów. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. Pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać wodą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 10 minut). W międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza, okulisty, w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

Połknięcie

W przypadku połknięcia wypłukać usta. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia małymi porcjami. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny warunkach narażenia ostrego. Patrz także sekcja 10.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 10.

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

Zalecenia ogólne: W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości, zasięgnąć porady lekarza.

Wskazówki dla lekarza: Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą piasku, środków do gaszenia metali palnych typu D w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda, gaśnice typu A, B, C.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie ma danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Uwolniony, ziarnisty produkt zagraża poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do ponownego wykorzystania lub do utylizacji.

Zanieczyszczone powierzchnie i narzędzia spłukać wodą. Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami z sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące stosowania produktu na stanowiskach pracy dotyczą także postępowania podczas składowania produktu. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać środków spożywczych na stanowiskach pracy. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie ma specjalnych zaleceń.

Stosować się do zaleceń umieszczonych na etykiecie.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym i suchym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Pyły nie sklasyfikowane ze względu na toksyczność

NDS - 10 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-91/Z-01001/01 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia i jednostki związane z aerozolem i pyłem.

PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Tlenek żelaza (III) (CAS:1309-37-1) - w przeliczeniu na Fe

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

Fracja wdychalna

NDS - 5 mg/m³; NDSC_h - 10 mg/m³; NDSP - nie określono.

Fracja respirabilna.

NDS - 2,5 mg/m³; NDSC_h - 5 mg/m³; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-79/Z-04066/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczenie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PN-78/Z-04066/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości żelaza i jego związków. Oznaczenie tlenków żelaza na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z rodankiem potasowym.

Mangan (CAS: 7439-96-5) i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na mangan

Fracja wdychalna

NDS - 0,2 mg/m³; NDSC_h - nie określono; NDSP - nie określono.

Fracja respirabilna

NDS - 0,05 mg/m³; NDSC_h - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN - 75/Z-04101 Oznaczenie manganu i jego związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN - 79/Z-04125/00 Badanie zawartości manganu i jego związków. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN - 79/Z-04125/02 Badanie zawartości manganu i jego związków. Oznaczenie manganu i jego związków na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikażąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Fracja respirabilna – frakcja aerozolu wnikażąca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Żelazo (CAS: 7439-89-6) Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	3 mg/m ³
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	1,5 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,71 mg/kg masy ciała na dzień

Mangan (CAS: 7439-96-5) Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,218 mg/m ³
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,0389 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,01111 mg/kg masy ciała na dzień

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Przedział środowiska

Mangan (CAS: 7439-96-5).

Woda słodka

0,06 µg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

Zrzuty okresowe 0,06 µg/L
Oczyszczalnie biologiczne ścieków 1,64 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy, także miejscową w zależności od potrzeby. Nie wdychać pyłów produktu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Po pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić.

a) Ochrona oczu i twarzy: Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić odpowiednie szczelne okulary ochronne, spełniające wymagania normy EN166:2001.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

- Inne: -brak

c) Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem, np. typu P1, w warunkach znacznego zapylenia. W sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

d) zagrożenia termiczne: Brak zagrożenia termicznego

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zanieczyszczenia środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia: Ciało stałe, śrut, granulki sferyczne lub ostrokrawędziowe
- Kolor: Metaliczny, srebrzysty.
- Zapach: bezwonny
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Ok. 1 535°C
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych
- Palność materiałów: Brak danych
- Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych
- Temperatura zapłonu: niepalny
- Temperatura samozapłonu: Brak danych
- Temperatura rozkładu: Brak danych
- pH: Brak danych
- Lepkość kinematyczna: Brak danych
- Rozpuszczalność: w wodzie nie rozpuszcza się.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych
- Prężność pary: Brak danych
- Gęstość lub gęstość względna: >0,7 g/cm³
- Względna gęstość pary: Brak danych
- Charakterystyka cząsteczek: brak danych

9.2. Inne informacje

Brak innych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie ma danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania – patrz sekcja 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) toksyczność ostra;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

f) działanie rakotwórcze;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

Produkt nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (zdrowie ludzkie) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy. Składniki produktu nie spełniają kryteriów zaliczenia do substancji PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (środowisko) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żelazo i jego związki, np. tlenki czy siarczki, są minerałami powszechnie występującymi w środowisku naturalnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Przekazać do recyklingu, jeśli odpowiedni sprzęt/instalacja są dostępne.

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

12 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych

12 01 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych

12 01 17 - Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16

Wg informacji podanej przez producenta, odpad trwały, nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Opróżnione i oczyszczone opakowania można wykorzystać ponownie lub przekazać do recyklingu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport

Zgodnie z wymogami ADR i RID:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2018 poz.143).

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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 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 (z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., poz. 1286 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 poz.1488).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (Dz.U. 2018 poz. 992).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2018 poz. 150).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

KARTA CHARAKTERYSTYKI			 SUROWCE DLA PRZEMYSŁU
Śrut/grys: żeliwny kulisty RW/GZK, żeliwny łamany RW/GZL, staliwny kulisty/łamany wysokowęglowy RW/GSK, staliwny kulisty niskowęglowy RW/GSK/LC			
Data utworzenia:	Data poprzedniej wersji: 2022.11.21	Data bieżącej aktualizacji: 29.09.2025	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.			

stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie użytych w karcie skrótów

ADR: L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

ICAO - International Civil Aviation Organization, ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do Bioakumulacji i Toksyczna.

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do Bioakumulacji.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla żelaza (CAS: 7439-89-6) i dla manganu (CAS: 7439-96-5).

W sekcji 8.1 dodano wartości PNEC dla manganu (CAS: 7439-96-5).

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 02.06.2014 r., dostarczonej przez producenta oraz informacji zawartych w dostępnych bazach danych, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki