

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Blacha / folia ołowiana – ołów metaliczny w postaci blachy / folii

Dokument opracowano na podstawie aktualnych danych technicznych, danych rejestracyjnych REACH, informacji Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) oraz obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej.

Blacha ołowiana jest wyrobem w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i jako taka nie podlega prawnemu obowiązowi sporządzania oraz dostarczania karty charakterystyki. Niniejszy dokument został opracowany w celu przekazania informacji dotyczących bezpieczeństwa, ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska użytkownikom profesjonalnym.

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

- ▲ Nazwa produktu: Blacha / folia ołowiana
- ▲ Nazwa substancji: Ołów metaliczny
- ▲ Nazwa WE: Ołów
- ▲ Numer WE: 231-100-4
- ▲ Numer CAS: 7439-92-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

- ▲ Do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane

- ▲ Zastosowania objęte ograniczeniami prawnymi dotyczącymi stosowania ołowiu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Coradika Dariusz Daszук

ul. Towarowa 1

22-100 Chełm

Polska

E-mail: biuro@coradika.pl

Strona internetowa: www.coradika.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

- ▲ 112 – Numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Blacha ołowiana jest wyrobem i nie wymaga klasyfikacji ani oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

2.2 Elementy oznakowania

- ▲ Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
- ▲ Oznakowanie nie jest wymagane.

2.3 Inne zagrożenia

Topienie, spawanie, cięcie termiczne lub inne procesy powodujące powstawanie pyłów, dymów lub par mogą prowadzić do przedostania się do organizmu ilości ołowiu stwarzających zagrożenie dla zdrowia.

Na powierzchni metalicznego ołowiu mogą tworzyć się produkty utleniania, w tym związki ołowiu.

Ołów jest materiałem ciężkim, dlatego podczas podnoszenia, transportu i magazynowania należy zachować szczególną ostrożność.

Więcej informacji dotyczących zagrożeń zdrowotnych znajduje się w Sekcji 11.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria PBT oraz vPvB określone w Załączniku XIII rozporządzenia REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

- ▲ Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Składnik	Numer WE	Zawartość (% m/m)
Ołów	231-100-4	>99
Miedź	231-159-6	0,03–0,06

Szacowana toksyczność ostra dla ołowiu:

- ▲ Doustnie: >2000 mg/kg
- ▲ Inhalacyjnie (pył): >5 mg/l
- ▲ Skórnio: >2000 mg/kg
- ▲ Substancja nie jest sklasyfikowana pod względem ostrej toksyczności.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Poniższe środki pierwszej pomocy mają ograniczone znaczenie podczas normalnego użytkowania ołowiu w postaci litej.

Mają one zastosowanie przede wszystkim w przypadku narażenia na pyły, dymy, pary lub produkty utleniania obecne na powierzchni blachy ołowianej lub powstające podczas jej obróbki.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

- ▲ Usunąć soczewki kontaktowe przed rozpoczęciem płukania.
- ▲ Rozchylić powieki i dokładnie płukać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.
- ▲ Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie drogą oddechową

- ▲ Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- ▲ Zapewnić spokój i odpowiednie warunki do oddychania.
- ▲ Jeżeli dolegliwości utrzymują się, zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

- ▲ Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- ▲ Zanieczyszczone miejsca dokładnie umyć wodą z mydłem.
- ▲ Następnie obficie spłukać wodą.
- ▲ Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie

- ▲ Wypłukać jamę ustną wodą.
- ▲ Podać dużą ilość wody do picia.
- ▲ Nie wywoływać wymiotów.
- ▲ Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- ▲ Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy kliniczne zatrucia ołowiem mogą obejmować:

- ▲ osłabienie,
- ▲ drażliwość,
- ▲ zmęczenie,
- ▲ nudności,
- ▲ bóle brzucha,
- ▲ zaparcia,
- ▲ niedokrwistość.

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

Objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po kilku godzinach od narażenia.

W przypadku podejrzenia zatrucia należy zapewnić pomoc medyczną.

Zaleca się obserwację poszkodowanego oraz wdrożenie odpowiedniego postępowania medycznego zgodnie z oceną lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

- ▲ Rozproszony strumień wody (mgła wodna)
- ▲ Suchy piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze

- ▲ Zwarty strumień wody
- ▲ Piana gaśnicza

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania:

- ▲ dymy ołowiu,
- ▲ tlenki ołowiu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Może być wymagane stosowanie odpowiedniego aparatu ochrony dróg oddechowych.

Należy stosować odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- ▲ Zapewnić odpowiednią wentylację.
- ▲ Unikać tworzenia pyłu.
- ▲ Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- ▲ Stosować środki ochrony indywidualnej opisane w Sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do:

- ▲ kanalizacji,
- ▲ wód powierzchniowych,
- ▲ wód gruntowych.

W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji należy powiadomić właściwe organy.

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

- ▲ Produkt zebrać mechanicznie, najlepiej w stanie suchym.
- ▲ Umieścić w odpowiednich pojemnikach przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwienia.
- ▲ Po zebraniu postępować z odpadem zgodnie z zaleceniami zawartymi w Sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje znajdują się w Sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- ▲ Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
- ▲ W razie potrzeby stosować miejscową wentylację wyciągową.
- ▲ Produkt nie jest materiałem palnym.
- ▲ Podczas procesów powodujących powstawanie pyłów lub dymów należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- ▲ Przestrzegać zasad higieny pracy.

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

Nie są wymagane szczególne środki magazynowania.

Nie przechowywać razem z:

- ▲ żywnością,
- ▲ środkami spożywczymi,
- ▲ paszami dla zwierząt,
- ▲ kwasami,
- ▲ zasadami,
- ▲ materiałami palnymi.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółowe scenariusze narażenia zostaną przedstawione w załączniku do Sekcji 16.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Wartości graniczne narażenia zawodowego

Ołów i nieorganiczne związki ołowiu (w przeliczeniu na Pb)

Kraj	NDS (8 godzin) mg/m ³	NDSch mg/m ³
Unia Europejska	0,03	-
Austria	0,1 (aerozol wdychalny)	0,4
Belgia	0,15	-
Dania	0,05	0,10
Finlandia	0,1	-
Francja	0,1	-
Niemcy	0,1	-
Węgry	0,15 (frakcja wdychalna)	0,60
Węgry	0,05 (frakcja respirabilna)	0,20
Irlandia	0,15	-
Włochy	0,15	-
Łotwa	0,005	0,01
Polska	0,05	-
Hiszpania	0,15	-
Szwecja	0,1 (frakcja wdychalna)	-
Szwecja	0,05 (frakcja respirabilna)	-
Szwajcaria	0,1	0,8
Wielka Brytania	0,15	-

Biologiczne wartości graniczne dla ołowiu nieorganicznego

Kraj / Organizacja	Wartość
Unia Europejska (do 31.12.2028)	30 µg/dl krwi
Unia Europejska (od 01.01.2029)	15 µg/dl krwi
Kobiety w wieku rozrodczym (UE)	4,5 µg/dl krwi
Dania	20 µg/dl
Niemcy	15 µg/dl
Irlandia	70 µg/dl
Hiszpania	70 µg/dl
Włochy	60 µg/dl
Kobiety w wieku rozrodczym (Włochy)	40 µg/dl
Wielka Brytania	60 µg/dl
Kobiety w wieku rozrodczym (UK)	30 µg/dl

DNEL dla pracowników

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe

Parametr	Wartość
NOAEL dla funkcji neurologicznych osób dorosłych	40 µg Pb/dl krwi
DNEL	40 µg Pb/dl krwi

Kobiety w ciąży

Parametr	Wartość
NOAEL dla rozwoju płodu	10 µg Pb/dl krwi
DNEL	10 µg Pb/dl krwi

8.1.2 Wartości PNEC

Przedział środowiskowy	Wartość PNEC
Woda słodka	2,4 µg Pb/l
Woda morską	3,3 µg Pb/l
Osady wód słodkich	49,7 mg Pb/kg s.m.
Osady wód słodkich (korekta biodostępności)	186 mg Pb/kg s.m.
Osady morskie	168 mg Pb/kg s.m.
Gleba	212 mg Pb/kg s.m.
Mikroorganizmy oczyszczalni ścieków	0,1 mg Pb/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Środki organizacyjne

- ▲ Higiena osobista

Pracownicy powinni:

- ▲ przestrzegać podstawowych zasad higieny,
- ▲ nie obgryzać paznokci,
- ▲ unikać dotykania twarzy brudnymi rękami lub rękawicami,
- ▲ nie wycierać potu rękami lub przedramionami,

- ▲ używać jednorazowych chusteczek zamiast chusteczek materiałowych,
- ▲ nie spożywać posiłków,
- ▲ nie pić napojów,
- ▲ nie palić tytoniu w strefach produkcyjnych.

Przed wejściem do pomieszczeń socjalnych pracownicy powinni umyć ręce, ramiona, twarz i usta, a najlepiej skorzystać z prysznica oraz zmienić odzież na czystą.

Należy utrzymywać wysoki poziom czystości stanowisk pracy poprzez regularne mycie i odkurzanie.

Stanowiska pracy należy czyścić po zakończeniu każdej zmiany.

Monitoring poziomu ołowiu we krwi

Należy wdrożyć program monitorowania biologicznego obejmujący wszystkie działania prowadzone na terenie zakładu.

Pracownicy powinni przechodzić regularne badania poziomu ołowiu we krwi.

Przed rozpoczęciem pracy z ołowiem należy wykonać badanie wyjściowe.

Po przekroczeniu ustalonych poziomów działania należy wdrożyć środki ograniczające dalsze narażenie.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Zalecane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zapylenia stosować maskę przeciwpylową lub półmaskę z filtrem cząstek stałych klasy P2.

Ochrona rąk

- ▲ Rękawice ochronne.

Zalecane materiały:

- ▲ neopren,
- ▲ skóra.

Ochrona oczu

- ▲ Okulary ochronne.

Ochrona skóry

- ▲ Stosować odzież ochronną.

W obszarach o znacznym narażeniu należy zapewnić odpowiednią ilość odzieży roboczej umożliwiającej codzienną zmianę na czystą.

Odzież robocza powinna być codziennie czyszczona przez pracodawcę i nie może opuszczać terenu zakładu.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia emisji do środowiska można stosować:

Ograniczanie emisji do wody

- ▲ strącanie chemiczne,
- ▲ sedymentację,
- ▲ filtrację,

- ▲ elektrolizę,
- ▲ odwróconą osmozę,
- ▲ wymianę jonową.

Ograniczanie emisji do powietrza

- ▲ elektrofiltry,
- ▲ mokre elektrofiltry,
- ▲ cyklony,
- ▲ filtry workowe,
- ▲ filtry membranowe,
- ▲ filtry ceramiczne,
- ▲ filtry metalowe,
- ▲ mokre skrubery.

Skuteczność usuwania ołowiu w oczyszczalni ścieków powinna wynosić co najmniej 84%.

Osady i odpady zawierające ołów należy przekazywać do odzysku metali lub traktować jako odpady niebezpieczne.

Osady ściekowe nie powinny być wykorzystywane jako nawozy rolnicze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość
Stan skupienia	Ciało stałe (w standardowych warunkach temperatury i ciśnienia)
Barwa	Szaroniebieska
Zapach	Brak
Temperatura topnienia / krzepnięcia	326°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	>600°C
Palność	Nie sklasyfikowano jako substancji palnej; produkt nie jest zapalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy (substancja stała)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (substancja stała)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość względna	11,45
Względna gęstość par	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Produkt występuje w postaci litej; zwykle dostarczany jako blachy, arkusze lub odlewy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

- ▲ Ołów nie jest substancją reaktywną.
- ▲ Nie przewiduje się zagrożeń wynikających z reaktywności produktu.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji podczas normalnego użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie dotyczy.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy prawidłowym użytkowaniu nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie został poddany pełnemu zakresowi badań toksykologicznych.

Ocena zagrożeń została przeprowadzona na podstawie danych dotyczących słabo rozpuszczalnych nieorganicznych związków ołowiu oraz zharmonizowanej klasyfikacji ołowiu metalicznego.

Toksykokinetyka

- ▲ Ołów jest powoli wchłaniany drogą pokarmową i oddechową.
- ▲ Wchłanianie przez skórę jest niewielkie.
- ▲ Po wchłonięciu może gromadzić się w organizmie ze względu na powolne wydalanie, prowadząc do długotrwałej kumulacji.
- ▲ W ramach kontroli narażenia zaleca się regularne monitorowanie poziomu ołowiu we krwi pracowników.

Toksyczność ostra

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Ołów w postaci litej nie jest łatwo wdychany ani spożywany.
- ▲ W przypadku przypadkowego połknięcia zwykle przechodzi przez przewód pokarmowy bez znaczącego wchłaniania.
- ▲ Wchłanianie przez skórę jest ograniczone.

Działanie żrące / drażniące na skórę

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Badania wykazały, że słabo rozpuszczalne nieorganiczne związki ołowiu nie wykazują działania drażniącego ani żrącego na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Dostępne badania wskazują, że związki ołowiu nie powodują działania drażniącego ani żrącego na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Brak dowodów wskazujących, że ołów powoduje uczulenie skóry lub układu oddechowego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Dane dotyczące genotoksyczności nieorganicznych związków ołowiu są niejednoznaczne.
- ▲ Zaobserwowane efekty występowały głównie przy bardzo wysokich stężeniach niemających znaczenia fizjologicznego.

Rakotwórczość

- ▲ Istnieją dowody wskazujące, że nieorganiczne związki ołowiu mogą wykazywać działanie rakotwórcze.
- ▲ Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) sklasyfikowała nieorganiczne związki ołowiu jako prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi (Grupa 2A).
- ▲ W przypadku ołowiu metalicznego w postaci litej klasyfikacja ta jest ograniczona ze względu na jego niską biodostępność.
- ▲ IARC uznaje ołów metaliczny za substancję możliwie rakotwórczą dla ludzi (Grupa 2B).

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Klasyfikacja: Repr. 1A

Narażenie na wysokie stężenia ołowiu i jego związków nieorganicznych może powodować:

- ▲ obniżenie płodności kobiet i mężczyzn,
- ▲ pogorszenie jakości nasienia,
- ▲ zaburzenia funkcji rozrodczych,
- ▲ niekorzystny wpływ na rozwój płodu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Nie stwierdzono dowodów na występowanie istotnych skutków toksycznych po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)

Klasyfikacja: STOT RE 1

Ołów jest trucizną kumulującą się w organizmie.

Może być wchłaniany drogą oddechową oraz pokarmową.

Długotrwałe narażenie może powodować uszkodzenie:

- ▲ układu krwiotwórczego,
- ▲ nerek,

- ▲ układu rozrodczego,
- ▲ ośrodkowego układu nerwowego.

Istnieją dowody wskazujące, że narażenie dzieci na ołów może negatywnie wpływać na rozwój neurologiczny i zachowanie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

- ▲ Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- ▲ Produkt występuje w postaci stałej.
- ▲ Nie przewiduje się zagrożenia aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ołów metaliczny w postaci litej nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego ze względu na bardzo niską rozpuszczalność oraz szybkie usuwanie z toni wodnej.

Toksyczność ołowiu jest większa w wodach miękkich.

Referencyjne wartości ekotoksyczności (ERV)

Zakres pH	Ostra wartość referencyjna (µg Pb/l)	Przewlekła wartość referencyjna (µg Pb/l)
5,5–6,5	73,6	17,8
>6,5–7,5	37,8	9,0
>7,5–8,5	20,5	6,1

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ryby

96 h LC50:

- ▲ pH 5,5–6,5: 40,8–810,0 µg Pb/l
- ▲ pH >6,5–7,5: 52,0–3598,0 µg Pb/l
- ▲ pH >7,5–8,5: 113,8–3249,0 µg Pb/l

Bezkęgowce wodne

48 h LC50:

- ▲ pH 5,5–6,5: 73,6–655,6 µg Pb/l
- ▲ pH >6,5–7,5: 28,8–1179,6 µg Pb/l
- ▲ pH >7,5–8,5: 26,4–3115,8 µg Pb/l

Glony

72 h ErC50:

- ▲ pH 5,5–6,5: 72,0–388,0 µg Pb/l
- ▲ pH >6,5–7,5: 26,6–79,5 µg Pb/l
- ▲ pH >7,5–8,5: 20,5–49,6 µg Pb/l

Toksyczność przewlekła

Najbardziej wrażliwym parametrem dla organizmów słodkowodnych była reprodukcja ślimaka *Lymnaea stagnalis* przy stężeniu 0,48 µg Pb/l.

Objawy toksyczności obejmowały:

- ▲ śmiertelność,
- ▲ zahamowanie wzrostu,
- ▲ zaburzenia rozrodu,
- ▲ zaburzenia rozwoju,
- ▲ deformacje organizmów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ołów jest pierwiastkiem naturalnie występującym w środowisku.

Nie ulega biodegradacji.

W środowisku wodnym szybko wiąże się z zawiesinami i osadami, co powoduje jego usuwanie z toni wodnej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dostępne dane wskazują, że ołów nie ulega biomagnifikacji w wodnych ani lądowych łańcuchach pokarmowych.

W organizmach wodnych obserwowano medianę współczynnika BAF wynoszącą 1552 l/kg.

W środowisku glebowym nie przewiduje się istotnej bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Ołów metaliczny jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

Wykazuje silne wiązanie z glebą i osadami.

Typowe wartości log Kd:

- ▲ osady słodkowodne: 5,2
- ▲ osady morskie: 5,7
- ▲ gleba: 3,8

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria PBT i vPvB określone w Załączniku XIII rozporządzenia REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

Ołów jest jednak uznawany za substancję toksyczną dla środowiska ze względu na niskie wartości NOEC, HC5-50 oraz PNEC.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie przewiduje się wpływu produktu na:

- ▲ niszczenie warstwy ozonowej,
- ▲ powstawanie ozonu troposferycznego,
- ▲ efekt cieplarniany,

▲ zakwaszenie środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy przekazywać do recyklingu lub unieszkodliwiać jako odpad niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.

Odpady zawierające ołów powstające podczas produkcji, obróbki lub użytkowania mogą występować między innymi w postaci:

- ▲ zgorzeliny,
- ▲ pyłów filtracyjnych,
- ▲ zużli,
- ▲ osadów technologicznych.

W miarę możliwości odpady te powinny być kierowane do odzysku metali.

W przypadku braku możliwości odzysku należy je przekazać do unieszkodliwienia w uprawnionych instalacjach.

Europejski Katalog Odpadów (EWC)

17 04 03 – Ołów

06 04 05* – Odpady zawierające inne metale ciężkie

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

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

ADR/RID/AND: Nie

IMDG: Nie

IATA: Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak szczególnych wymagań transportowych.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych ADR, RID, ADN, IMDG oraz IATA.

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

Ołów metaliczny znajduje się na Liście Kandydackiej REACH substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A zgodnie z art. 57 lit. c rozporządzenia REACH.

Ograniczenia stosowania

Substancja podlega ograniczeniom określonym w:

- ▲ Załączniku XVII do rozporządzenia REACH, pozycja 30,
- ▲ Załączniku XVII do rozporządzenia REACH, pozycja 63.

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących krajowych oraz europejskich przepisów dotyczących stosowania, magazynowania, transportu oraz gospodarowania odpadami zawierającymi ołów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H wymienione w sekcjach 2 i 3

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H362 – Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Informacje dotyczące aktualizacji

Data aktualizacji dokumentu źródłowego:

07.03.2025 r.

Oświadczenie prawne

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych uzyskanych od producenta i dystrybutora oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Dane, informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie pochodzą ze źródeł uznawanych za wiarygodne i zostały przedstawione w dobrej wierze zgodnie ze stanem wiedzy aktualnym na dzień opracowania dokumentu.

Niniejsza karta charakterystyki ma charakter informacyjny i służy wyłącznie jako pomoc przy bezpiecznym użytkowaniu produktu.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za ocenę przydatności produktu do określonych zastosowań oraz za przestrzeganie obowiązujących przepisów dotyczących jego stosowania, magazynowania, transportu i usuwania.

Wykaz skrótów

Acute Tox. – Toksyczność ostra

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS – Numer Chemical Abstracts Service

CLP – Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian

EC50 – Stężenie wywołujące efekt u 50% organizmów testowych

ECHA – Europejska Agencja Chemikaliów

EWK – Europejski Katalog Odpadów

HC5 – Stężenie niebezpieczne dla 5% gatunków

IARC – Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych

LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% organizmów

LD50 – Dawka śmiertelna dla 50% organizmów

NOAEL – Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

NOEC – Najwyższe stężenie niewywołujące obserwowalnych skutków

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

PBT – Trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

REACH – Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STOT – Działanie toksyczne na narządy docelowe

SVHC – Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy

vPvB – Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

Niniejszy dokument opracowano na podstawie:

- ▲ karty charakterystyki Schneider „Lead metal (sheet)”, wersja 7E z dnia 07.03.2025 r.,
- ▲ danych rejestracyjnych REACH,
- ▲ informacji publikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA),
- ▲ obowiązujących przepisów Unii Europejskiej dotyczących substancji chemicznych.