

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: -

Inne metody identyfikacji: Odpad niebezpieczny, kod 19 08 13* Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych.

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): nie dotyczy.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: nie dotyczy.

Zastosowania odradzane: wszystkie inne nie wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Energetyka Sp. z o.o.
Ul. M. Skłodowskiej-Curie 58
59-301 Lubin
tel. 76 7469 100,-101

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kprygiel@energetyka.lubin.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

NIE DOTYCZY PONIŻSZE INFORMACJE MAJĄ CHARAKTER UZUPEŁNIAJĄCY

Odpady w rozumieniu definicji zawartej w dyrektywie 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów nie są substancją, mieszaniną lub wyrobem w rozumieniu art. 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Na potrzeby klasyfikacji odpadu całość potraktowano jako mieszaninę.

Toksyczność ostra, kat.4, droga pokarmowa; H302

Toksyczność ostra, kat.4, po narażeniu inhalacyjnym; H332

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.2; H341

Rakotwórczość, kat.1B; H350

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1A; H360HD

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią; H362

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.2; H373

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410

Pełna treść użytych skrótów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

2.2 Elementy oznakowania

NIE DOTYCZY PONIŻSZE INFORMACJE MAJĄ CHARAKTER UZUPEŁNIAJĄCY

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

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

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu, par.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Zawartość, pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera: arsen, ołów, kadm, rtęć.

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Nie dokonano oceny właściwości PBT i vPvB. Brak danych o substancjach posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje – nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Odpady w rozumieniu definicji zawartej w dyrektywie 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów nie są substancją, mieszaniną lub wyrobem w rozumieniu art. 2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Na potrzeby klasyfikacji odpadu całość potraktowano jako mieszaninę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. rozp. (WE) nr 1272/2008	Zakres stężeń, %
Cynk	Nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-00-1 Nr rejestracji REACH:-	Substancje stałe piroforyczne, kat. 1, H250 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kat. 1; H260 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410	0 - 17
Arsen ¹	Nr CAS: 7440-38-2 Nr WE: 231-148-6 Nr indeksowy: 033-001-00-X Nr rejestracji REACH: -	Toksyczność ostra, kat.3, droga pokarmowa; H301 Toksyczność ostra, kat.3, po narażeniu inhalacyjnym; H331 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410	0 - 6,19
Kadm ¹	Nr CAS: 7440-43-9 Nr WE: 231-152-8 Nr indeksowy: 048-011-00-X Nr rejestracji REACH:-	Substancje stałe piroforyczne, kat. 1, H250 Toksyczność ostra, kat.2, po narażeniu inhalacyjnym; H330 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.2; H341 Rakotwórczość, kat.1B; H350	0 – 3,1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

		Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.1; H372 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2; H361fd Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410	
Ołów ¹	Nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4 Nr indeksowy: 082-013-00-1 Nr rejestracji REACH:-	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1A; H360HD Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią; H362 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410 Specyficzne stężenia graniczne: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A: C ≥ 0,03 % M = 1 M (zagrożenie przewlekłe) = 10	0 – 1,6
Miedź ¹	Nr CAS: 7440-50-8 WE: 231-159-6 Nr indeksowy: 029-024-00-x	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2; H411	0 – 1,3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

	Nr rejestracji REACH:-		
Nikiel ¹	Nr CAS: 7440-02-0 Nr WE: 231-111-4 Nr indeksowy: 028-002-00-7 Nr rejestracji REACH: -	Działanie uczulające na skórę, kat.1; H317 Rakotwórczość, kat.2; H351 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.1; H372	0 – 0,3
Chrom ¹	Nr CAS: 7440-47-3 Nr WE: 231-157-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH:-	-	0 – 0,3
Rtęć ¹	Nr CAS: 7439-97-6 WE: 231-106-7 Nr indeksowy: 080-001-00-0 Nr rejestracji REACH:-	Toksyczność ostra, kat.2, po narażeniu inhalacyjnym; H330 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kat.1; H372 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 1B; H360D Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1; H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1; H410	0 - 0,2

¹ dla tej substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy, patrz sekcja 8.

Pełna treść użytych skrótów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Skontaktować się z lekarzem w razie złego samopoczucia.

Kontakt ze skórą: jeżeli odpad dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut.

Spżycie: nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem w razie złego samopoczucia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania – może powodować nudności, ból głowy, wymioty, złe samopoczucie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować raka. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (wątroba, układ krążenia, układ nerwowy). Długotrwałe narażenie na pyły może powodować w układzie oddechowym przewlekłe zanikowe zmiany w błonach śluzowych z perforacją przegrody nosowej; w skórze: nadmierne rogowacenie, przebarwienia, kontaktowe zapalenie skóry, charakterystyczne białe poprzeczne linie (Meesa) w paznokciach; cechy uszkodzenia wątroby; zmiany w naczyniach obwodowych (włosowatych) z zasinieniem palców rąk i stóp; zmiany w mięśniu sercowym; zmiany we krwi. Późnym następstwem długotrwałego narażenia są nowotwory: skóry, układu oddechowego, wątroby, białaczka.

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

Leczyć objawowo. Podtrzymywać funkcje życiowe. Decyzję o leczeniu podejmuje lekarz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO₂, mgła wodna. Dopasować odpowiednio do otoczenia.

Przy dużych pożarach zaleca się zastosowanie piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak znanych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

UWAGA: Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Zawiadomić otoczenie! Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

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: zawiadomić otoczenie i powiadomić odpowiednie organy kontroli.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć przed dalszym uwolnieniem, ograniczyć dostęp osób postronnych, zawiadomić otoczenie. Stosować półmaskę lub maskę z filtropochłaniaczem ABEK2HgP3, gogle ochronne, rękawice ochronne z witonu, kauczuku poliakrylonitrylowego lub polichlorku winylu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed uwolnieniem do atmosfery i dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

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

Zabezpieczyć przed dalszym uwolnieniem, ograniczyć rozlewisko. Zabezpieczyć przed dostaniem się do studzienek kanalizacyjnych, wód gruntowych czy powierzchniowych a także gleby. Zebrać i umieścić do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

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

Zabezpieczyć przed kontaktem przez osoby postronne lub niewykształcone. Dostęp powinien być ograniczony. Pobieranie i przechowywanie odpadu np. w celach badawczych należy prowadzić w miejscach/pomieszczeniach ze sprawną wentylacją. Pojemniki, w których przechowywany jest odpad powinny zostać wyraźnie i trwale opisane oraz oznakowane według sekcji 2.2 niniejszej karty charakterystyki.

Odpad powinien być przechowywany w warunkach ograniczonej możliwości niekontrolowanego rozprzestrzenienia się w powietrzu, glebie, ciekach wodnych, kanalizacji lub wodach gruntowych czy powierzchniowych. Zapewnić ochronę poprzez szczelne podłoże i wilgotność suchej masy zapobiegającej unoszeniu się pyłów i przenoszeniu na dalekie odległości.

Materiały niezgodne i warunki jakich należy unikać: patrz sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Arsen, Nr CAS: 7440-38-2, frakcja wdychalna

NDS = 0,01 mg/m³, PN-Z-04011-8:2004 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości arsenu i jego związków -- Część 8: Oznaczanie arsenu i jego związków na stanowiskach pracy metodą wodorkową absorpcyjnej spektrometrii atomowej. PN-Z-04527:2021-07 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie arsenu i jego nieorganicznych związków na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z kuetwą grafitową.

Nikiel, Nr CAS: 7440-02-0

NDS = 0,25 mg/m³

PN-Z-04502:2019-10 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie niklu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Ołów, Nr CAS: 7439-92-1, frakcja wdychalna

NDS = 0,05 mg/m³

PN-Z-04487:2017-10 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie ołowiu i jego związków nieorganicznych na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej. PN-ISO 8518:1994 Powietrze na stanowiskach pracy -- Oznaczanie pyłów ołowiu i jego związków -- Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Kadm, Nr CAS: 7440-43-9, frakcja wdychalna

NDS = 0,004 mg/m³

PN-Z-04102-3:2013-10 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości kadmu i jego związków -- Część 3: Oznaczanie kadmu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Chrom, Nr CAS: 7440-47-3

NDS = 0,5 mg/m³

PN-Z-04434:2011 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie chromu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Miedź, Nr CAS: 7440-50-8

NDS = 0,2 mg/m³

PN-Z-04106-3:2002 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości miedzi i jej związków -- Oznaczanie dymów i pyłów miedzi i jej związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Rtęć, Nr CAS: 7439-96-6, skóra - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

NDS = 0,02 mg/m³

PN-Z-04332:2006 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie par rtęci na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par.

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. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

PNEC, DNEL

Arsen, Nr CAS: 7440-38-2

DNEL

Pracownik, wdychanie, skutki układowe, narażenie długotrwałe, rakotwórczość = 4 µg/m³

Pracownik, kontakt ze skórą, skutki układowe, narażenie długotrwałe, rakotwórczość = 85 µg /kg/dzień

PNEC

Woda słodka = 5,6 µg/l

Woda morską = 4,7 µg/l

Oczyszczalnia ścieków = 61 µg/l

Osad, woda słodka = 70,5 mg/kg

Osad, woda morską = 35,7 mg/kg

Gleba = 2,9 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

Cynk, Nr CAS: 7440-66-6

DNEL

-

PNEC

Woda słodka = 14,4 µg/l

Woda morska = 7,2 µg/l

Oczyszczalnia ścieków = 100 µg/l

Osad, woda słodka = 146,9 mg/kg

Osad, woda morska = 162,2 mg/kg

Gleba = 83,1 mg/kg

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dobrać środki ochrony indywidualnej oraz urządzenia wentylacji miejscowej/ogólnej na podstawie oceny ryzyka narażenia.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk: rękawice ochronne

Materiał: witonu, kauczuku poliakrylonitrylowego lub polichlorku winylu

Grubość: min. 0,3 mm

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony. Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: dopasować odzież ochronną w zależności od stopnia narażenia spełniającej wymagania dla kategorii III, typ 3, 4 lub 6 spełniającą wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 + A1 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]), EN 13034 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami -- Wymagania dotyczące odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (Typ 6 i Typ PB[6] odzieży).

c) Ochrona dróg oddechowych: w zależności od stopnia i czasu narażenia stosować półmaskę lub maskę z filtropochłaniaczem ABEK2HgP3 (PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- Wymagania, badanie, znakowanie).

d) Zagrożenia termiczne: nie dotyczy. W razie konieczności stosować odpowiednie rękawice chroniące przed czynnikami termicznymi.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Jest środkiem niebezpiecznym wg obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości określonych w niniejszych aktach prawnych:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87).

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: stały o wilgotności do 56%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Kolor: od białej do brunatnej

Zapach: brak

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

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: brak danych

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: ok. 11

Lepkość kinematyczna: brak danych

Gęstość względna: brak danych

Gęstość: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

Prężność pary: brak danych

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Może reagować wybuchowo z acetylenem.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować wybuchowo z acetylenem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysychanie i pylenie suchej masy, narażenie na wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Wodorotlenki metali alkalicznych, kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. W wysokich temperaturach i obecności substancji organicznych mogą zachodzić reakcje redukcji do czystych metali i ich wtórne utlenianie.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix, (droga pokarmowa) = 1616. Działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (wdychanie, pary) = 11,5. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

Arsen, Nr CAS: 7440-38-2

LD50, droga pokarmowa, szczur = 763 mg/kg

LC50, wdychanie, szczur = brak danych

LD50, kontakt ze skórą, królik = brak danych

Kadm, Nr CAS: 7440-43-9

LD50, droga pokarmowa, szczur = 63 – 2330 mg/kg

LD50, wdychanie, królik, 2h = 4,5 mg/m³

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

Rtęć, Nr CAS: 7439-97-6

LD50, droga pokarmowa, szczur = 9,2 - 105 mg/kg

LD50, wdychanie, królik, 2h = 27 mg/m³

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Zawiera substancje powyżej ogólnego stężenia granicznego. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

f) Działanie rakotwórcze

Zawiera substancje powyżej ogólnego stężenia granicznego. Może powodować raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zawiera substancje powyżej ogólnego stężenia granicznego. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą, wdychanie, kontakt z oczami, droga pokarmowa.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: działa szkodliwie po połyknięciu lub w następstwie wdychania – może powodować nudności, ból głowy, wymioty, złe samopoczucie.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować raka. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (wątroba, układ krążenia, układ nerwowy). Długotrwałe narażenie na pyły może powodować w układzie oddechowym przewlekłe zanikowe zmiany w błonach śluzowych z perforacją przegrody nosowej; w skórze: nadmierne rogowacenie, przebarwienia, kontaktowe zapalenie skóry, charakterystyczne białe poprzeczne linie (Meesa) w paznokciach; cechy uszkodzenia wątroby; zmiany w naczyniach obwodowych (włosowatych) z zasinieniem palców rąk i stóp; zmiany w mięśniu sercowym; zmiany we krwi. Późnym następstwem długotrwałego narażenia są nowotwory: skóry, układu oddechowego, wątroby, białaczka.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Cynk , Nr CAS: 7440-66-6

EC50, bezkręgowce, 48h = 155 – 2909 µg/l

NOEC, ryby, 5 miesięcy = 50 – 130 µg/l

LC50, ryby, 96h = 102 – 35980 µg/l

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

Arsen, Nr CAS: 7440-38-2

LC50, ryby, 96h = 10,3 – 12,6 mg/l

NOEC, ryby, 29 dni = 2,13 – 7,4 mg/l

LC50, bezkręgowce, 48h = 1,5 mg/l

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawiera substancje nieorganiczne podejrzewa się, że jony ołowiu w środowisku wodnym tworzą z obecnymi w wodzie jonami siarczkowymi, fosforanowymi i węglanowymi trudno rozpuszczalne sole, które opadają do osadów dennych. Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zawiera substancje, które ulegają bioakumulacji i biokoncentracji.

12.4 Mobilność w glebie

Może przenikać przez glebę do wód gruntowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dokonano oceny właściwości PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów, Postępowanie z odpadowym produktem

Odpad niebezpieczny 19 08 13* Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Nie dotyczy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3077.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dopuszczać do wysychania i pylenia.

Inne informacje:

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych
(placki filtracyjne)

Kod klasyfikacyjny: M7

Ilości ograniczone/wyłączone: 5 kg/E1

Nalepki ostrzegawcze: 9

Przepisy szczególne: 274, 335, 375, 601

Inne dane: ma zastosowanie przepis szczególny pod 5.2.1.8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. 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).

Przepisy krajowe

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289)
2. 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.).
3. Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973).

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: kadm, ołów.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): kadm, arsen, ołów, nikiel, rtęć.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.

H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.

ATEmix - oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

LD50 - dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LC50 - stężenie substancji powodujące uśmiercenie 50 % badanej populacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.

EC50 - medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

NOEC - największe stężenie (dawka), przy którym nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych zwierząt w stosunku do kontroli.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu> (dostęp na dzień 05.09.2022),
2. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYł (dostęp na dzień 05.09.2022),
3. Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home> (dostęp na dzień 05.09.2022).

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska: brak szczególnych. Mieszanina nie stwarza zagrożenia.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.

KARTA WYKONANA PRZEZ: HAZ-CON MAGDALENA HYLA

Magdalena Hyla, kontakt: kontakt@haz-con.com

Adres rejestrowy działalności: Ul. Okrzei 19, 49-340 Lewin Brzeski
www.haz-con.com

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odpad niebezpieczny 19 08 13*

Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne
oczyszczania ścieków przemysłowych.

WERSJA: 1.0

Data utworzenia:

06.09.2022

Data aktualizacji: -

Karta charakterystyki odpadu obowiązuje tylko i wyłącznie na użytek Energetyka Sp. z o.o.