

KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły (pozostałości) z węgla nie posiadają właściwości niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

Popioły (pozostałości) z węgla

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 11.03.2024

Wersja: 2.3/PL

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Popiół lotny
Popiół lotny do betonu
Piasek żuźlowy UTEX
Piasek żuźlowy wg. PN-EN 13055:2016-07
Kruszywo żuźlowe UTEX
Lekkie kruszywo wypełniające do betonu
Popiół lotny 10 01 01
Popiół lotny 10 01 02
Żużel 10 01 01
Mieszanki popiołowo-żuźlowe 10 01 99
Mieszanki popiołowo-żuźlowe 10 01 80
Mieszanki popiołowo-żuźlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych;

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie: Wytwarzanie produktów ze spalania węgla; Surowiec mineralny w związanych zastosowaniach (cement, klinkier, zaprawy murarskie, betony i inne spoiwa); Surowiec mineralny w związanych i niezwiązanych zastosowaniach w materiałach ceramicznych (cegła, ceramika, materiały ognioodporne); Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cement, klinkier, zaprawy murarskie, betony i inne spoiwa); Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cegła, ceramika, materiały ognioodporne); Przemysłowe zastosowanie jako wypełniacz w farbách, tworzywach sztucznych, gumie i żywicach; Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach w sektorze budowlanym; Profesjonalne zastosowanie jako wypełniacz, spoiwo, stabilizacje gruntowe; Profesjonalne zastosowanie jako materiał do piaskowania; Profesjonalne zastosowanie do poprawy właściwości technicznych gruntów; Profesjonalne zastosowanie jako wypełniacz w farbách, tworzywach sztucznych, gumie i żywicach; Profesjonalne zastosowanie do stabilizacji odpadów, osadów ściekowych i podmokłych gruntów; Do użytku indywidualnego w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany; Do drobnych napraw i konserwacji w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany; Do drobnych napraw i konserwacji w niezwiązanych zastosowaniach (materiały wypełniające, substraty, warstwy ochronne, agregaty).

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty

Wytwórca / dostawca: PGE Ekoserwis S.A.
50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30
tel.: +48 71 323 88 17
Adres do korespondencji: 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119A
Email: msds.pgeekoserwis@gkpgge.pl

Numer telefonu alarmowego: Dział Handlowy PGE Ekoserwis S.A. – godziny pracy:
07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku)
tel.: +48 727 490 045
tel.: +48 887 080 178

W nagłych wypadkach: 112 lub 998 (Straż Pożarna)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Ze względu na swoją postać – pyłu (zwłaszcza po przesuszeniu) substancja może podrażniać oczy i układ oddechowy.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nazwa: Popioły (pozostałości) z węgla
Nr WE: 931-322-8
Nr CAS: 68131-74-8
Nr rejestracyjny REACH: 01-2119491179-27-XXXX
Uwagi do składnika: substancja wieloskładnikowa UVCB

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 min przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu z substancją możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, mechaniczne podrażnienie oczu.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Poszkodowanego leczyć objawowo.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo wzbijania pyłów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej: roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary/gogle ochronne. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się substancji. W przypadku uwolnienia substancji:

Suchy produkt zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania które nie powodują rozpylania, takie jak odkurzanie. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Materiał niezanieczyszczony nadaje się do użytku.

Mokry produkt zebrać mechanicznie. Materiał niezanieczyszczony nadaje się do użytku. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w podsekcji 8.2.2. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt suchy luzem przechowywać w silosie. Produkt suchy chronić przed wilgocią. Produkt zwilżony wodą magazynuje się w postaci hałd lub pryzm na placach odkładczych chroniąc przed przesychnaniem i wtórnym pyleniem – stosować zraszanie wodą w razie potrzeby.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność* - frakcja wdychalna	10 mg/m ³	-	-	-

*obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej i wdychalnej krzemionki krystalicznej.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu:

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

Wartości PNEC dla popiołów (pozostałości) z węgla [CAS 68131-74-8]

Woda słodka	0,044 mg/l
Woda morska	0,004 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Gleba	8,4 mg/kg
Pokarm	66,67 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane środki technologiczne:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej określone jak niżej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowiska pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być wymieniony.

8.2.2.1. Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną w pełni zakrywającą skórę: długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu.

8.2.2.2. Ochrona oczu:

Stosować gogle ochronne lub ochronę twarzy zgodne z normą EN 166.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli osoba jest narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów, powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu w zależności od krotności wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia.

8.2.3. Zagrożenia termiczne:

Nie występują.

8.2.4. Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor	szary, szaro-czarny do brązowy
Zapach	bez charakterystycznego zapachu
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	nie można było określić w badanym zakresie temperatur od 30 do 640°C
Temperatura wrzenia lub początkowa	temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
	brak danych ze względu na zakres temperatur >1000 °C
Palność materiałów	substancja jest niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura rozkładu	nie zaobserwowano rozkładu do temperatury 350 °C
pH	10,1-12,8 przy obciążeniu 100 g substancji w 1l wody
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy ciał stałych
Rozpuszczalność	od 0,7 do 4,1 g/l w temperaturze 21°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie ma zastosowania dla substancji nieorganicznych
Prężność pary	nie dotyczy ze względu na brak sublimacji
Gęstość względna	600-1500 kg/m ³
Względna gęstość pary	nie dotyczy ciał stałych
Charakterystyka cząstek	materiał drobnoziarnisty – frakcja generalna 2-2000 µm

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje z substancją.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt suchy chronić przed wilgocią. Zawilgocenie powoduje spadek jakości produktu suchego. W przypadku produktu nawilżonego wodą brak szczególnych wymagań.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednakże wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH i działać szkodliwie na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie są oceniana jako PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: odpad suchy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości zbierać w pojemnikach. Zalecana podgrupa odpadu to 10 01 (Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)). Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.

Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega ograniczeniom w myśl przepisów ADR.

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

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. z późn. zm.
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2010 r. w sprawie dozwolonych substancji dodatkowych z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) 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 późn. zm.
- 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) 1907/2006 z późn. zm.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008.98/WE z dnia 19.11.2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji została przeprowadzona – substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Sekcja 16. Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Informacje dotyczące szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Historia zmian

Data wystawienia: 11.03.2024

Wersja: 2.3/PL

Karta została sporządzona na podstawie Karty Informacyjnej Substancji wersja 2.2 z dnia 12.02.2024. Karta zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje.

Zmiany dotyczą sekcji 7.2, 9.1, 10.4 i 13.1.

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa.