

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

nazwa handlowa: wermikulit eksfoliowany micron, superfine, fine, medium, large

nazwa chemiczna: krzemian magnezowo-żelazowo-glinowy

synonimy: wermikulit

numer rejestracji: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na mocy załącznika V rozporządzenia REACH

numer CAS: 1318-00-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: materiał termoizolacyjny, dźwiękochłonny i ognioodporny stosowany w hutnictwie i odlewnictwie, przemyśle budowlanym, jako materiał filtrujący w przemyśle spożywczym, w przemyśle materiałów ogniotrwałych, jako nośnik w paszach dla zwierząt, sorbent w ochronie środowiska.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: Perlipol sp. z o.o.

Adres: ul. Przemysłowa 6, 97-400 Bełchatów, Polska

Tel.: 44 733 02 88, fax 44 633 24 08 (tel. czynny od pn.-pt. w godzinach 8-16)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: perlipol@perlipol.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego

999 – pogotowie ratunkowe

998 – straż pożarna

997 – policja

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

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Wermikulit to naturalny minerał ilasty (CAS 1318-00-9, WE 603-518-0). Główny składnik to glinokrzemian żelazowo-magnezowo-glinowy zawierający niewielką ilość wapnia i potasu.

$(\text{Mg, Fe, Al})_3 ((\text{Al, Si})_4 \cdot \text{O}_{10}) \cdot (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli niepokojące objawy nie ustąpią należy skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Jeżeli niepokojące objawy nie ustąpią należy skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie ze skórą: zanieczyszczone partie skóry umyć dokładnie wodą z mydłem. Jeżeli niepokojące objawy nie ustąpią należy skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Zasięgnąć pomocy lekarskiej, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu drogą oddechową: możliwy kaszel, ból gardła, podrażnienie dróg oddechowych. Długotrwały kontakt z pyłami substancji może prowadzić do pylicy płuc.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, ból, łzawienie, pieczenie, niewyraźne widzenie, mechaniczne podrażnienie (zatarcie oka).

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie.

Po połknięciu: możliwy ból brzucha, wymioty, mdłości.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki. Leczyć objawowo.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Środki gaśnicze należy dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - powoduje ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się toksyczne produkty spalania takie jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie należy wdychać produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Substancja nie jest palna i nie podtrzymuje palenia. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem opakowania chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów substancji. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z podsekcją 8.2. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Należy dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku uwolnienia dużych ilości substancji odizolować zagrożony obszar.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać przedostania się substancji do cieków wodnych i kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Unikając pylenia zebrać uwolnioną substancję mechanicznie do odpowiednio oznakowanych pojemników np. za pomocą odkurzacza przemysłowego. Stosować suche metody oczyszczania. Utylizować w miejscach do tego przeznaczonych. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami substancji - 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

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów substancji. Podczas pracy z substancją nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z podsekcją 8.2. Opakowania po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia uwolnienia. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi wymienionymi w podsekcji 10.5. Pomieszczenia zamknięte chronić przed wilgocią. Sugerowany materiał na opakowanie: worki papierowe lub PCV, luzem w specjalnych zbiornikach (silosach do materiałów sypkich).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż podane w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność:

NDS - frakcja wdychalna: 10 mg/m³

Krzemionka krystaliczna – kwarc [CAS 14808-60-7]:

NDS: 0,1 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Tritlenek glinu [CAS 1344-28-1] - w przeliczeniu na Al:

NDS - frakcja wdychalna: 2,5 mg/m³

NDS - frakcja respirabilna: 1,2 mg/m³

Tlenek magnezu [CAS 1309-48-4]:

NDS - frakcja wdychalna: 10 mg/m³

Tlenek wapnia [CAS 1305-78-8]:

NDS - frakcja wdychalna: 2 mg/m³

NDS - frakcja respirabilna: 1 mg/m³

NDSch - frakcja wdychalna: 6 mg/m³

NDSch - frakcja respirabilna: 4 mg/m³

Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe - tlenek żelaza (III) [CAS 1309-37-1]:

NDS - frakcja wdychalna: 5 mg/m³

NDS - frakcja respirabilna: 2,5 mg/m³

NDSch - frakcja wdychalna: 10 mg/m³

NDSch - frakcja respirabilna: 5 mg/m³

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 odpowiedniej 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.).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać formowania i wdychania pyłów substancji. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości granicznych. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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 oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne (EN 374) oraz odzież ochronną. Materiał na rękawice dobrać na stanowisku pracy indywidualnie.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie substancji. Ze względu na brak badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału, z którego powinny być wykonane rękawice, odporności materiałów nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy więc uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne (EN 166) lub ochronę twarzy w przypadku wysokiego stężenia pyłu w powietrzu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia NDS (P1 stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2 stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3 stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS)

Zagrożenia termiczne

Nie występują.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec przedostawaniu się substancji do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających używanymi opakowaniami. Niekontrolowane przedostawanie się do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe/granulat
Kolor:	brązowy
Zapach:	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 1100°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Palność materiałów:	niepalny (klasa AI)
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	6,0-9,0 (roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	uziarnienie 0-10 mm

9.2 Inne informacje

Ciężar nasypowy:	60-200 kg/m ³
Przewodnictwo cieplne:	0,052-0,065 W/m·K
Nasiąkliwość:	10-50 % objętościowo
Wytrzymałość na ściskanie:	0,14-0,40 MPa
Odporność chemiczna:	podobna do odporności szkła
Chłonność akustyczna:	20-92 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Ciepło właściwe:	0,84-1,08 kJ/kg °C
Współczynnik dyfuzji pary wodnej:	0,027-0,035 g/m h mm Hg
Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1 Reaktywność	
Substancja nie jest reaktywna. Nie ulega reakcji niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.	
10.2 Stabilność chemiczna	
Substancja jest stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.	
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
Substancja gwałtownie reaguje z kwasem fluorowodorowym.	
10.4 Warunki, których należy unikać	
Chronić przed wilgocią.	
10.5 Materiały niezgodne	
Kwas fluorowodorowy.	
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	
We właściwych warunkach przechowywania i użytkowania nie są znane.	
Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
<u>Toksyczność ostra</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie rakotwórcze</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia jednorazowe</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia powtarzane</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją</u>	
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>	
Drogi narażenia: kontakt ze skórą, oczami, inhalacja, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.	
<u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</u>	
Patrz podsekcja 4.2.	
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>	
Patrz podsekcja 4.2.	
11.1 Informacje o innych zagrożeniach	
<u>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</u>	

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska naturalnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancja pochodzenia naturalnego; minerał.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Substancja nie jest mobilna w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest oceniana jako PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Produkt odpadowy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: 16 03 04 – nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk, recykling, likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160, wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

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, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160, wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166, wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynni-

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

kami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i synonimów

CAS – chemical abstract service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

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

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

ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z substancją 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 źródeł literaturowych, internetowych baz danych (ECHA) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2020/878/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 30.01.2023 r.
wersja: 4.0

Dodatkowe informacje

Zmiany – sekcje 1-16.

WERMIKULIT posiada atest higieniczny PZH HK/B/1032/02/2015

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki substancji oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i unii europejskiej.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków, aby spełniać wymagania prawne.

Informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki substancji odnoszą się do wymagań dotyczących bezpieczeństwa przy stosowaniu naszego preparatu i nie gwarantują jego własności.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i stan prawny.

Opracował:

THETA Consulting Sp. z o.o.

Data: 30.01.2023 r.

Zatwierdził:

Data:

KONIEC