

KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0**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 K.Kuśmierek, G.Derlatka, J.Benben” Spółka jawna**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.

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.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT**

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po narażeniu inhalacyjnym: wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli niepokojące objawy nie ustąpią należy skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Delikatnie i obficie płukać zanieczyszczone oczy wodą trzymając powieki szeroko otwarte. 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 podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Zasięgnąć pomocy lekarskiej, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu inhalacyjnym: 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.

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 tlenek węgla, dwutlenek 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.

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT**

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.

wersja: 3.0

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

Tlenek magnezu [CAS 1309-48-4]:

NDS - frakcja wdychalna: 10 mg/m³

Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe - Tlenek żelaza (II) [CAS 1345-25-1]:

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

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

NDS - frakcja wdychalna: 2,5 mg/m³

NDS - frakcja respirabilna: 1,2 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT**zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE****Data sporządzenia: 20.02.2013 r.****Data aktualizacji: 25.02.2020 r.**
wersja: 3.0

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

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

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 zgodnie z podsekcją 8.2. 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.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne 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. 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 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)

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

wygląd – brązowe ciało stałe w postaci granulatu o uziarnieniu 0-6 mm
zapach – bez zapachu
próg zapachu – nie dotyczy
pH – 6,0-9,0 (roztwór wodny)
temperatura topnienia/krzepnięcia – > 1100 °C
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – nie dotyczy
temperatura zapłonu – nie dotyczy
szybkość parowania – nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu) – niepalne (klasa AI)
górną/dolną granicę palności lub górną/dolną granicę wybuchowości – nie dotyczy
prężność par – nie dotyczy
gęstość par – nie dotyczy
gęstość względna – nie oznaczono
rozpuszczalność – nierozpuszczalne
współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie oznaczono
temperatura samozapłonu – nie dotyczy
temperatura rozkładu – nie oznaczono
lepkość – nie dotyczy
właściwości wybuchowe – nie wykazuje
właściwości utleniające – nie wykazuje

9.2 Inne informacje

ciężar nasypowy – 60-200 kg/m³
przewodnictwo cieplne – 0,052-0,065 W/m·K
nasiąkliwość – 10–50 % objętościowo (220-330 % wagowo)
odporność chemiczna – podobna do odporności szkła
współczynnik pochłaniania dźwięku (1000 Hz) - 0,7-0,8
ciepło właściwe – 0,84-1,08 kJ/kg °C

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**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 – narażenia jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT**

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0**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.

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

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 (Dz.U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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 (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 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.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, Nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019, poz. 769).

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT**

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.

wersja: 3.0

1907/2006/WE Rozporządzenie 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.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
WERMIKULIT

zgodna z Rozporządzeniem nr 1907/2006/WE oraz 2015/830/UE

Data sporządzenia: 20.02.2013 r.

Data aktualizacji: 25.02.2020 r.
wersja: 3.0

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:
mgr Ewelina Strzelecka-Szewc
„THETA” Doradztwo Techniczne
Data: 25.02.2020 r.

Zatwierdził:

Data:

KONIEC